

Autorenregister.

Besteht eine Arbeit aus mehreren Mitteilungen, so wird hinter dem Stichwort die Mitteilungsnummer mit römischen Ziffern angegeben.

- Abason, Ernest** (Théorème de la moyenne) 186.
- Abramescu, N.** (Sphärische Dreiecke und Trieder-Winkel) 145.
- Achyeser, N.** (Tschebyscheffsches Extremumproblem) 39.
- Ackerl, F.** (Geoid. I.) 104.
- Ackermann, G.** (Wärmeaustauscher mit Wärmespeicherung) 224.
- Adam, Eberhard** (Scheinwiderstand von Spulenleitungen) 362.
- Adams, C. R.** (Linear q -difference equations) 191.
- Adhémar, Robert V^{te} d'** (Mouvement pendulaire d'un projectile tournant) 73.
- Adrian, W.** (Mechanische Schwingungen) 355.
- Agnew, Ralph Palmer** (Complex methods of summability) 254; (General regular transformations and oscillations of sequences of functions) 254.
- Agostini, Amedeo** (Torricelli) 6.
- Ahlfors, Lars** (Meromorphe Funktionen) 35; (Typus einer Riemannschen Fläche) 35.
- Aitken, A. C.** (Algebraic equations and matrices) 7; (Generating functions and normal frequency) 200.
- — — and **A. Oppenheim** (Charlier's new form of the frequency function) 43.
- Akimov, Michael** (Anwendungen der Besselschen Funktionen mehrerer Variablen) 40.
- Akulov, N. S.** (Magnetisierungskurve in starken Feldern) 230; (Magnetische Strukturanalyse. I.) 373.
- Albert, A. Adrian** (Normal division algebras of order 2^{2^m}) 115; (Direct products) 246.
- Alliaume, M.** (Correction dynamique des altitudes) 317; (Approximation géodésique) 317.
- Allis, W. P., u. P. M. Morse** (Streuung langsamer Elektronen an Atomen) 310.
- Amato, Vincenzo** (Sostituzioni lineari ad equazione caratteristica reciproca) 6.
- Amicarelli, Maria** (Curva equipotenziale di Cayley) 283.
- Anda, Carr V. van** (Unsolved riddle of the solar system) 438.
- Anderson, E. W. s. Holl, D. L.** 292.
- Andreoli, G.** (Comportamento aerodinamico di ali) 298.
- **Giulio** (Teoria dei limiti) 384.
- Andruetto, Giacinta** (Simboli di Riemann relativi a due varietà) 156.
- Anghelutza, Th.** (Équation fonctionnelle caractérisant les polynomes) 397.
- Anzelius, Adolf** (Bewegung anisotroper Flüssigkeiten) 88.
- Arakawa, Hidetosi s. Sanuki, Matao** 360.
- Archibald, R. G.** (Quadratic diophantine equation) 328.
- Arkadiew, W.** (Magnetische und elektrische Spektroskopie) 432; (Magnetische Spektren) 432.
- Armellini, G.** (Variabili della famiglia di Mira Ceti) 98; (Equipartizione dell'energia tra le stelle) 436.
- Aster, E. v., u. Th. Vogel** (Zu Dingler „Das Experiment“) 177.
- Ataka, H.** (Continued fractions) 363.
- Atkinson, R. d'E.** (Atomic synthesis and stellar energy) 235; (I. u. II.) 313.
- Audinarayanan, S.** (Polo-quadratic with respect to a simplex) 205.
- Babbage, D. W.** (Involutions of pairs of points in three dimensions) 148; (Rational loci with one apparent double point) 148.
- Baer, Reinhold, u. Friedrich Levi** (Stetige Funktionen in topologischen Räumen) 160.
- Baerwald, H. G.** (Eigenfrequenzen und Gruppenlaufzeit in linearen verlustfreien Dispersionsystemen) 82.
- Bagni, Tullio** (Assicurazione vita) 203.
- Bahlecke, Friedrich** (Sonderrechenstäbe) 48.
- Bailey, W. N.** (An integral due to Ramanujan) 197; (Associated Legendre functions. II.) 276.
- Baker, H. F.** (Segre's ten nodal cubic and Del Pezzo's surface) 206.
- **R. P.** (Cayley diagrams on the anchor ring) 8.
- Bakker, C. J.** (Zeemaneffekt) 427.
- Ballantine, J. P.** (Numerical solution of linear equations by vectors) 45.
- Band, William** (Quantum postulates deduced from logical relativity) 299.
- Barba, G.** (Parallelismo generalizzato. I.) 352.
- Barbier, D.** (Étoiles doubles visuelles) 374; (Étoiles doubles, répartition des pôles) 435.
- Barinaga, J.** (Integration partieller Differentialgleichungen 2. Ordnung) 341; (Differentialgleichung der Translationsflächen) 399.
- Bariol, J. s. Foch, A.** 421.
- Barnes, E. W. s. Jeans, James** 437.
- **R. Bowling, and M. Czerny** (Reflection power of metals in thin layers for the infrared) 174.
- Barnett, S. J.** (The nature of the elementary magnet) 173.
- Barrillon, E. G.** (Coordonnées du centre de carène exactes) 166.
- Bartels, J.** (Magnetic data for investigating radiation from the sun) 105.
- Basoco, Miguel A.** (Appell's decomposition of a doubly periodic function of the third kind) 275.
- Bateman, H.** (Sound rays as extremals) 268; (Partial differential equation) 393.
- Bauer, Paul S.** (Dissipative dynamical systems. I.) 58.
- Bays, S.** (Systèmes cycliques de triples de Steiner. IV., V.) 182.

- Bechert, K. (Struktur der Spektren der „stripped atoms“) 94.
- Bechmann, Rudolf (Abrahamische Darstellung des Strahlungsfeldes eines stabförmigen Leiters) 220; (Radiation resistance of antennas and antenna combinations) 222.
- Becker, Oskar (Platonische Idealzahlen) 324.
- Becqué, J. (Théorie des surfaces et l'emploi d'une troisième coordonnée) 207.
- Beghin, H., et G. Julia (Mécanique) 355.
- Belardinelli, G. (Funzioni di variabili complesse) 33; (Risoluzione delle equazioni analitiche mediante sviluppi in serie) 387.
- Bell, E. T. (Factorability of numerical functions) 184.
- Belluigi, A. (Deformierte elektromagnetische Felder in der geoelektrischen Prospektion) 111.
- Belorizky, D. (Convergence des séries dans la solution du problème des trois corps) 212.
- Benioff, Hugo (Operating frequency of regenerative oscillatory systems) 222.
- Bennett, Albert A. (Rational canonical form for a linear transformation) 380.
- Bennewitz, K. (Ideale Gase bei höchsten Temperaturen) 438.
- Bergmann, Stefan (Näherungsverfahren zur Lösung gewisser partieller, linearer Differentialgleichungen) 134; (Schubknickung von isotropen und anisotropen Platten) 216.
- Bernstein, B. A. (Whitehead and Russell's theory of deduction) 2.
- Serge (Maximum absolu d'une somme trigonométrique) 333.
- Berry, Andrew C. (Fourier transform identity theorem) 132; (Metric for the space of measurable functions) 252; (Fourier transforms) 334.
- Bertuccelli, Paolo (Clebschiani di rette) 206.
- Bessel-Hagen, E., u. O. Spies (Karäbisi) 325.
- Bethe, H. (Theorie der Metalle. I.) 372.
- Bewilogua, L. (Inkohärente Streuung der Röntgenstrahlen) 434.
- Bewley, L. V. (Traveling waves) 362.
- Beyer, Rudolf (Technische Kinetik) 61.
- Bieberbach, Ludwig (13. Hilbertsches Problem) 187.
- Biermann, L. (Numerische Integrationen zur Theorie des Sternaufbaus) 232; (Innerer Aufbau der Sterne. II.) 438.
- Biernacki, M. (Représentation conforme dans le voisinage d'un point exceptionnel) 269.
- Binkele, H. E. (Gastheoretische Wirkungsquerschnitte der Moleküle) 95.
- Birindelli, Carlo (Sommazione del de la Vallée Poussin per le serie) 256.
- Birkhoff, George D. (Mathematical approach to aesthetics) 177.
- Biswas, B. N. s. Sen, D. K. 94.
- Bitter, Francis (Impurities in metals) 172; (Magnetization and magneto-caloric effect) 373.
- Blaise, H. (Gelenkgetriebe. I., II.) 355, 356.
- Blaton, J. (Doppelstreuung von Lichtquanten) 94.
- Bloch, André (Fonctions méromorphes et surfaces algébriques) 270.
- F., u. G. Gentile (Anisotropie der Magnetisierung ferromagnetischer Einkristalle) 310.
- Blondel, André (Subrationalisation des unités pratiques) 362.
- Blumenthal, Leonard M.² (Fractional operators and the theory of composition) 29.
- Otto (Rationale Polynome mit einer Minimumseigenschaft) 181.
- Boaga, G. (Metodo del Borrass per la determinazione della precisione delle misure di gravità) 105.
- Bochner, S. (Kurven endlicher Länge) 159.
- Boda, K. (Entwicklung der Störungsfunktion und ihrer Ableitungen in Reihen) 310.
- Bodewig, Ewald 11.
- Bödefeld, Th. (Streuungsrechnung und Feldbild in der Elektrotechnik) 85.
- Boerner, Hermann (Eigenwertproblem der selbstadjungierten linearen Differentialgleichung 4. Ordnung) 342.
- Boggio, T. (Operatore di Laplace e equazioni dell'elasticità negli spazi curvi) 53; (Omografie di Riemann relative a due spazi in rappresentazione conforme) 156.
- Bohr, Harald (Inverse function od an analytic almost periodic function) 25.
- Niels (Maxwell) 362; (Atomtheorie und Naturbeschreibung) 368.
- Boll, Marcel (Bases théoriques de l'électrotechnique) 223.
- Bompiani, E. (Due o più equazioni lineari a derivate parziali 3° ordine) 393.
- Bonnesen, T. (Extréma liés) 143.
- Bonvicini, Dante (Elettrodinamica e statica dei solidi elastici) 85; (Stabilità dell'equilibrio elastico) 357.
- Bonz, F., u. F. Hilburg (Vorausichtliche Bevölkerungsentwicklung in Deutschland) 202.
- Born, Max (Chemische Bindung) 428.
- Borofsky, S. (Dirichlet series) 336; (Differential equations with Dirichlet series) 343.
- Borsuk, Karol (Espace des transformations continues et ses applications topologiques) 290.
- Bortolotti, Enea (Differential invariants of direction and point displacements) 52; (Directionnelles concourantes et connexion dans les espaces courbes) 157; (Varietà subordinate) 288.
- Ettore (Liber Abbaci di Leonardo Pisano) 6; (Torricelli) 60.
- Boruvka, O. (Hypercirconferenzen et certaines surfaces paraboliques) 409.
- Bosanquet, L. S., and E. H. Littlefoot (Summability of Fourier series) 388.
- Bosch, F. (Irrationalitäten in der griechischen Mathematik) 379.
- Bose, R. C. (Synthetic geometry of the circle on a hyperbolic plane) 205.
- Bottema, O. (Nullstellen durch Rekursionsformeln definierter Polynome) 403.
- Bouligand, Georges (Ensembles impropres dans le problème de Dirichlet) 134; $\left(\frac{\partial^2 u}{\partial r^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} + \frac{\lambda}{r} \frac{\partial u}{\partial r} = 0\right)$ 135; (Singularités de certains champs scalaires) 135; (Naissance des cavitations dans un liquide) 161; (Paratangent et mesure superficielle) 386; $(\partial^2 u / \partial x^2 + \partial^2 u / \partial y^2 = u)$ 392.
- Bragg, W. L. (Architecture of the solid state) 309.
- Brahmachari, I. (Unreal elements in projective geometry) 146.

- Braithwaite, R. B. 5.
- Bramley, Arthur (Radioactive disintegration) 426.
- Brandenburg, Hermann (Trigonometrische Tafel für die Rechenmaschine) 205.
- Brandes, H., u. M. Volmer (Kristallwachstum) 435.
- Brard, Roger (Problème isocarène inverse) 167.
- Brauer, Alfred (Sequenzen von Potenzresten. II.) 182.
- Breit, G. (Hyperfine structure of heavy elements) 228.
- Brelot, Marcel ($\Delta u = c(M)u(M)$, $c(M) \geq 0$, au voisinage d'un point singulier du coefficient) 259; ($\Delta u = c(u)$) 392.
- Bricard, Raoul (Cubiques gauches) 148.
- Brillouin, Marcel (Propagation de la fusion) 22; (Équation aux dérivées partielles hyperbolique) 26.
- Brindley, G. W. s. James, R. W. 176.
- Bristow, Leonard (Expansion theory and linear differential equations) 132.
- Broggi, Ugo (Equazioni lineari alle differenze con coefficienti costanti) 191; (Interpolazione) 253; (Funzione primitiva d'una funzione razionale) 332; (Somma d'una funzione razionale) 332.
- Broszko, M. (Knickproblem) 68.
- Brown, Arthur B. (Critical sets of an arbitrary real analytic function) 21; (Alexander duality theorem) 55; (Join of two complexes) 56.
- O. E. (Equivalence of triples of bilinear forms) 7.
- Brunet, Pierre (Infini mathématique chez Buffon) 6.
- Bryant, L. W., and D. H. Williams (Disturbed motion of an aeroplane) 80.
- Bucerius, H. (Kosmische Zerfallshypothese) 312.
- Buchwald, Eberhard (Röntgeninterferenzen in p-Azoxyanisol) 176.
- Bureau, Florent (Fonctions holomorphes dans un cercle de rayon fini et fonctions entières) 38.
- Burgers, J. M. (Oseensche hydrodynamische Gleichungen und das Widerstandsproblem) 75; (Motion of a fluid) 359.
- Burkill, J. C. (Approximately continuous Perron integral) 386.
- Burkill, J. C., and U. S. Haslam-Jones (Derivates and approximate derivatives of measurable functions) 20.
- Caccioppoli, R. (Funzionali lineari nel campo delle funzioni analitiche) 31; (Sommazione nel calcolo delle matrici infinite) 32; (Trasformazioni funzionali) 32.
- Cagniard, Louis (Variations du pouvoir inducteur spécifique des fluides) 166.
- Calapso, R. (Geometria proiettiva differenziale) 151; (Sistemi nulli osculatori alle asintotiche di una superficie) 207.
- Caldonazzo, B. (Vortice in un campo limitato da un cardioide) 297.
- Callandreau, E. (Lignes de rupture dans un massif pulvérulent) 219.
- Calonghi, Mario (Risultante di un sistema di equazioni algebriche) 244.
- Campbell, Alan D. (Pencils of quadrics in the Galois fields of order 2^n) 407.
- Campebell, Luigi (Postulazione di una curva α -pla) 206.
- Carathéodory, C. (Vitalischer Satz für analytische Funktionen mehrerer Veränderlicher) 197; (Eulersche Gleichungen der Variationsrechnung) 268.
- Carlitz, Leonard (Additive arithmetic) 14.
- Carmichael, R. D. (Algebras of certain doubly transitive groups) 11; (Representation of integers) 128; (Question related to Waring's problem) 183.
- Carnap, Rudolf (Logizistische Grundlegung) 321.
- Carrus, S. (Systèmes d'équations différentielles linéaires) 133.
- Carson, John R. (Statistical energy-frequency spectrum of random disturbances) 220.
- Cartan, Elie (Systèmes en involution et relativité) 264.
- Carter, B. C. (Viscous and solid friction in airscrew drives in damping torsional vibration) 69.
- Cartwright, Mary L. (Zeros of certain integral functions. II.) 196.
- Carvallo, E. (Les lois absolues de la lumière et sa loi de relativité. I.) 424.
- Casimir, H. (Differentialgleichung zu halbeinfacher kontinuierlicher Gruppe) 265.
- Cassen, Benedict (Electromagnetic fields derived from non-commuting potentials) 305.
- Cassens, J. (Räumliche Fachwerke) 292.
- Cassinis, G. (Determinazione di gravità relativa) 315.
- Castelnuovo, Guido (Forma e dimensioni dell'universo) 89; (De Sitter's universe and the motion of nebulae) 239.
- Cattaneo, Paolo (Soluzioni intere positive di $\sum_{i=1}^n h(x+h)y^i = (x+ny)^i$) 12.
- Cauer, Wilhelm (Positiv definite quadratische Formen und Streckenkomplexe) 221.
- Cavallaro, Vincenzo G. (Centri di gravità) 332.
- Cecchini, Gino (Distribuzione delle stelle e la struttura dell'universo) 98; (Variabili fondate e postulati di Ritz-La Rosa) 374.
- Cech, Eduard s. Fubini, Guido 351.
- Ceretti, Luigi (Funzioni Aleph) 244.
- Cerf, G. (Généralisation du problème de Monge) 391.
- Četajev, N. (Gleichgewichtsfiguren) 416.
- Chandrasekhar, S. (Dissociation formula according to the relativistic statistics) 99; (Highly collapsed configurations of a stellar mass) 101; (Maximum mass of ideal white dwarfs) 235; (Stellar coefficients of absorption and opacity) 375.
- Chappell, E. (Second difference integration on the Brunsviga-dupla machine) 205.
- Charpentier, Marie (Dépendance de l'intégrale de $y' = f(x, y)$ vis à vis de son point d'origine) 252; (Topologie et $y' = f(x, y)$) 384.
- Chaundy, T. W. (Validity of Lagrange's expansion) 23; (Products of Bessel's functions) 40; (Partition-generating functions) 382.
- Cherubino, Salvatore (Curve intuitive sghembe) 285.
- Christy, Andrew s. Mulliken, Robert S. 169.
- Chwalla, Ernst (Elastostatik schlanker, dünnwandiger Rohre) 67.
- Cinquini, Silvio (Derivazione per serie) 387.

- Cioranescu, N. (Sommatation des séries trigonométriques) 130.
- Cisotti, U. (Determinazione della funzione regolare in una corona circolare) 33; (Circolazioni intorno a regioni di acqua morta) 70.
- Claudian, Virgil (Algebraische Identitäten) 326.
- Clemente, P. (Equazione differenziale lineare ordinaria del secondo ordine) 390.
- Coker, E. G., and R. Levi (St. Venant's principle of equipollent loads) 66.
- Colborne, D. C. (Diurnal tide in an ocean bounded by two meridians) 107.
- Colombo, Bonaparte (Equazioni a derivate parziali di tipo iperbolico) 391.
- Colwell, Robert Cameron (Vibrations of membranes and plates) 217.
- Compton, Arthur H. (Uncertainty principle and free will) 167.
- Comrie, L. J. (Second difference integration) 205.
- — — s. Milne-Thomson, L. M. 48.
- Condon, E. U., and P. M. Morse (Quantum mechanics) 369; (I.) 374.
- Conforto, F. (Spazio funzionale continuo) 31, 207.
- Consiglio, A. (Potenza di una corrente traslocircolatoria) 297.
- Conte, Luigi (Triangolo armonico) 145; (Superficie trasformata d'una quadrica mediante una trasformazione conica (2; 2)) 206.
- Conway, A. W. 85.
- Corbellini, Giuseppe (Associazioni di m congruenze di curve nello spazio ad n dimensioni) 51.
- Corput, J. G. van der (Minimalbasis für spezielle Diophantische Systeme) 14.
- — — — u. J. Popken (Kleinsten Wert quadratischer Formen. I.) 129; (II.) 329.
- Courant, R. (Dirichletsches Prinzip) 139.
- Cowling, T. G. (Fitting of polytropic models in the theory of stellar structure) 102.
- Cramer (Mathematik der Ägypter) 243.
- Cremer, E., u. M. Polanyi (Molekülgitterabstände) 431.
- Cremona, Cesare (Profili alari monopiani) 422.
- Crocco, G. A. (Corpi aerodinamici a resistenza negativa) 422.
- Csorba, Georg (Diophantische Gleichung) 328.
- Czerny, M. s. Barnes, R. Bowling 174.
- Dantoni, G. (Definizione di integrale) 23.
- Darrow, Karl K. (Transmutation) 424.
- Darwin, Charles Galton (Uncertainty principle) 167.
- Das, P. (Chemical reactions) 429.
- Sukumar Ranjan (Chronology of Indian astronomy) 243.
- Datta, Bibhutibhusan (Hindu terms for "root") 326.
- Davatz, V. (Enveloppes d'une famille des courbes planes) 186.
- Davenport, H. (Dirichlet's L -functions) 249.
- Davis, H. T. (Operator $z^{-\nu} \log z$, where $z = d/dx$) 191.
- De Finetti, Bruno (Calcolo della differenza media) 199; (Concetto di media) 278.
- Del Chiaro, A. (Funzioni omogenee) 23.
- Delens, Paul (Congruences orthoptiques et congruences isotropes) 151; (Géométrie projective des congruences de courbes) 287; (Géométrie affine des congruences de courbes) 407.
- Demtchenko, Basile (Calcul des surfaces de glissement) 219.
- Denizot, A. (Gyroskop von Foucault) 59.
- Dennison, David M. (Infrared spectra. I.) 370.
- Depreux (Résistance de l'air) 355.
- Devik, Olaf (Thermische und dynamische Bedingungen der Eisbildung) 108.
- Dickson, L. E. (Zahlentheorie) 11; (Waring theorem on fifth powers) 247.
- Dingler, Hugo (La notion de système) 5; (Aufbau der experimentellen Physik) 177.
- Dirac, P. A. M. (Quantised singularities in the electromagnetic field) 305.
- Dirksen, B. (Stereophotogrammetrische Deformationsmessung) 66.
- Dive, Pierre (Homoides ellipsoïdaux) 208.
- Dodd, Edward L. (Classification of sizes or measures by frequency functions) 280.
- Doetsch, Gustav (Integraldarstellung von meromorphen Funktionen) 38.
- Donnan, F. G. (Umwandlung von Strahlung in Materie) 235; (Matter and radiation) 438.
- Doole, H. P. (Multiple-parameter expansion) 133.
- Douglas, Jesse (Mapping theorem of Koebe and the problem of Plateau) 269.
- Douglass, Raymond D. (Stirling expansions) 255.
- Dubislav, Walter (Definition) 11.
- Dumas, S. (Mortality tables) 203.
- Duncan, W. J. s. Frazer, R. A. 80.
- Dupont, M. P. (Biplan indéfini) 79.
- Duschek, A. (Grundsätzliche zur Vektorrechnung) 282.
- Dwight, Herbert Bristol (Resistances to ground and of capacitance) 363.
- Eberhard, O. v. (Fasella-Tabellen zur stufenweisen Flugbahnberechnung) 292.
- Ebert, Fritz (Debye-Scherrer-Diagramme kubischer, tetragonaler Symmetrie) 204.
- Eckersley, T. L. (Ray theory of electric waves and dynamics) 222.
- Eddington, Arthur S. (Upper limits to the central temperature and density of a star) 99; (Incomplete polytropes) 100; (Wave tensors) 304; (Stellar structure) 313.
- — — s. Jeans, James 437.
- Edes, N. H. (Multiple refraction and reflection of short waves) 85.
- Edge, W. L. (Quartic developable) 407.
- Edgett, G. L. (Frequency distributions with given statistics) 280.
- Edwards, W. M. (Mathematics in Greek culture) 324.
- Effenberger, Wilh. (Bieungsbeanspruchte und gedrückte Stäbe) 68.
- Efsen, Axel (Statisch unbestimmte Systeme) 419.
- Eggert, Otto 48.
- Einaudi, R. (Equazioni di Eulero e le equazioni canoniche della meccanica) 226.
- Einstein, A. (Kosmologisches Problem der allgemeinen Relativitätstheorie) 91.
- Elias, G. J. (Electromagnetic waves at ionized media) 84.
- Emanuelli, Pio (Astronomia in Roma) 6.
- Englert, Erno s. Gerlach, Walter 173.
- Epstein, Paul S. (Resistance of projectiles) 418.

- Ertel, H. (Krümmung der Diskontinuitätsflächen in der Atmosphäre und im Ozean) 108.
- Estermann, T. (Representations of a number as the sum of a prime and a quadratfrei number) 183.
- Eucken, A. (Molekularkräfte. III.) 371.
- Evans, A. W. (Survivor annuities on three or four lives) 282.
- Evelyn, C. J. A., and E. H. Linfoot (Additive theory of numbers. IV.) 15.
- Falkenhagen, H. (Viscosität starker binärer Elektrolyte) 429.
- Farkas, L., u. P. Harteck (Thermodynamische Bemerkungen zur Entstehung der Elemente) 169.
- Fasching, A. (Diagrammes de la formule de Clairaut pour la variation de la pesanteur normale) 316.
- Federhofer, Karl (Kipplasten gerader Stäbe) 358.
- Fekete, M. (Suites de facteurs conservant la classe d'une série de Fourier) 131; (Schottky-scher Satz) 271.
- Feldmann, Harry (Modulfunktionen von Primzahlstufe bei beliebigen Modulsstitutionen) 198.
- Fenchel, Werner (Im Einheitskreis meromorphe schlichte Funktionen) 269; (Onde di canale di tipo permanente) 294.
- Féraud, Lucien (Systèmes complètement stables au voisinage d'un point d'équilibre) 57; (Formes de Pfaff et systèmes lagrangiens) 209; (Stabilité permanente au voisinage d'un point d'équilibre) 212; (Nature arithmétique des exposants caractéristiques) 416; (Périodicité conditionnelle au voisinage d'un point d'équilibre stable) 416.
- Ferenczi, Z. (Sommabilità des séries potentielles) 256.
- Ferger, Wirth F. (Nature and use of the harmonic mean) 41.
- Fermi, Enrico (Masse elettromagnetiche nella elettrodinamica quantistica) 93.
- Fettweis, Ewald (Mathematik bei Naturvölkern und antiken Kulturvölkern) 5.
- Fieller, E. C. (Duration of play) 42.
- Finzi, Bruno (Calcolo dei sistemi multipli) 29.
- Fischer, Johann (Streuung und Absorption von Röntgenstrahlen) 434.
- Fletcher, Alan (Astronomical refraction) 311.
- Flexner, William W. (Topological manifolds) 54.
- Foch, A., et J. Bariol (Fluide visqueux) 421.
- Fock, V. (Innere Freiheitsgrade des Elektrons) 306.
- Försterling, K. (Licht in inhomogenen Medien) 364.
- Forrer, Robert, et J. Martak (Champ démagnétisant structural des ferromagnétiques) 97.
- Foster, Alfred L. (Formal logic in finite terms) 3.
- Ronald M. (Grounded wires) 376.
- Fotheringham, J. K. (Perihelion of mercury) 424.
- Fraleigh, P. A. (Regular bilinear transformations of sequences) 24.
- Frame, J. W. (Excitation of an atom) 431.
- Frank, N. H., and L. A. Young (Transmission of electrons through potential barriers) 172.
- Franklin, P., and C. L. E. Moore (Geodesics of Pfaffians) 412.
- — s. Moore, C. L. E. 265.
- Frazer, R. A., and W. J. Duncan (Flutter of monopoles, biplanes and tail units) 80.
- Fréchet, M., and J. Shohat (Second-limit theorem in the theory of probability) 280.
- Freidank, Kurt (Verbiegung der konisch-zylindrischen Flächen) 286.
- Frenkel, J. (Transformation of light into heat in solids. II.) 172; (Photoelectric effect) 174.
- Freudenthal, Hans (Enden topologischer Räume und Gruppen) 56.
- Freundlich, Erwin F. (Endlichkeit des Weltraums als astronomisches Problem) 239; (Innerer Aufbau der Sterne nach E. A. Milne) 313.
- Fried, Hans (Folgen Bairescher Funktionen) 385.
- Fritzsche, Josef (Arbeitsgesetze bei elastisch-plastischer Balkenbiegung) 63.
- Fröhlich, Herbert (Schroteffekt) 373.
- Fromm, Hans (Schwingungsvorgänge an der Lenkung von Kraftfahrzeugen) 218.
- Fubini, Guido (Sistemi di equazioni differenziali) 340.
- Fubini, Guido, et Eduard Čech (Géométrie projective différentielle) 351.
- Fuchs, O. (Dipolmomente) 428.
- Fukatsu, R. (Equilibrium of steady spinning of aeroplanes) 297.
- Fukuhara, Masuo (Equations différentielles ordinaires. I.) 339.
- Gabeault (Résistance de l'air aux vitesses balistiques) 73.
- Gabriel, R. M. (Maximal theorem of Hardy and Littlewood) 189.
- Galanti, G. (Calcolo motoriale) 418.
- Galbrun, H. (Propagation d'une onde sonore) 340.
- Galvani, L. (Determinazione degli indici di variabilità per alcuni tipi di distribuzione) 145.
- Gambier, Bertrand (Intégration simultanée de deux équations différentielles du premier ordre) 390.
- Ganguli, A. (Velocity of unimolecular reaction) 372.
- Gans, Richard (Ferromagnetismus. II.) 173.
- Gantmacher, F. s. Krejn, M. 381.
- Garver, Raymond (Brioschi quintic) 8.
- Gentile, G. s. Bloch, F. 310.
- Georgikopoulos, Const. Ch. (Letzter Fermatscher Satz) 382.
- Geppert, Harald (Klassifikation algebraischer Flächen) 410.
- Gérard, Louis (Miroir mobile et relativité) 300.
- Gerasimović, B. (Probability problems connected with the discovery of variable stars) 239.
- Gerf, G. (Caractéristiques des systèmes en involution d'équations aux dérivées partielles) 134.
- Gergen, J. J. (Theorem of Bôcher and Koebe) 343.
- Gerlach, Walther, and Erno Englert (Electrical resistance and energy of magnetisation) 173.
- Germani, D. (Structure des formules et synthèse des lois de similitude en mécanique) 162.
- Germay, R. H. J. (Intégrales multiples élémentaires) 332.
- Geronimus, J. (Persymmetric determinants) 113; (Some problems of Tchebycheff) 187.
- Ghermanesco, M. (Équation aréolaire linéaire) 194; (Fonctions n -métaharmoniques) 262, 344; (Équation n -métaharmonique) 392.

- Giacomelli, R. (Leonardo da Vinci) 243.
- Gialanella, Lucio (Variazioni degli elementi dell'orbita nel problema dei due corpi) 211.
- Giambalvo, Vito (Velocità di soluzione o di sublimazione) 420.
- Gilham, C. W. (Rational basis for the concomitants of a multiple binary form) 193.
- Giraud, Georges (Extension de la notion de solution élémentaire principale) 263.
- Girtler, Rudolf (Elastizitäts- und Festigkeitslehre) 214.
- Giussani, Renata (Variazioni isorimanniane del cronotopo einsteiniano) 301.
- Glauert, H. (Airscrews for high speed aeroplanes) 165.
- Gleissberg, Wolfgang (Rollende Kreisscheibe und Variationsrechnung) 145; (Masse-Leuchtkraft-Beziehung) 375.
- Godeaux, Lucien (Surfaces réglées) 350; (Courbes algébriques) 407.
- Gödel, Kurt (Formal unentscheidbare Sätze. I.) 1.
- Göppert-Mayer, M. s. Herzfeld, K. F. 229.
- Golab, Stanisław, u. Hasso Härten (Minkowskische Geometrie. I. und II.) 353.
- Golaz, Maurice (Hydraulique) 295.
- Goldsbrough, G. R. (Tidal oscillations) 376.
- Goldstein, L. (Bandes continues du spectre de H_2) 370.
- S. (Stability of superposed streams of fluids) 360.
- Goormaghtigh, R. (Courbure du contour apparent d'une surface) 207.
- Goudsmit, S., and L. Gropper (Many-electron selection rules) 228.
- Graf, H. s. Sauer, R. 411.
- Grauers, Hugo (Klangfiguren rechteckiger Platten) 68.
- Graves, Lawrence M. (Problem of Lagrange) 140.
- Gray, L. H. (Nature and origin of ultra-penetrating rays) 106.
- Newton M., and Lawrence A. Wills (Calculation of zero order eigenfunctions) 226.
- T. S. (Photo-electric integral) 46.
- Green, George (Conduction of heat) 365.
- H. G., et L. E. Prior (Involutions avec un point cuspidal libre) 148.
- J. B., and R. A. Loring (Zeeman effect) 427.
- Green, J. W. s. Peters, William J. 48.
- Gronwall, T. H. (Functional equation in differential geometry) 53.
- Groot, H. (Energieentwicklung im Innern der Sterne) 103.
- Gropper, L. s. Goudsmit, S. 228.
- Grove, V. G. (Transformation C of nets in hyperspace) 287.
- Gruschwitz, E. (Turbulente Reibungsschicht) 295.
- Gugino, Eduardo (Forze di reazione nel moto di un sistema materiale) 58; (Effetto massimo) 354; (Attrito dinamico) 355.
- Gyllenberg, Walter (Proper motions in the polar regions) 437.
- Haack, W. s. Haussner, R. 145.
- Hadamard (Déformation des surfaces) 411.
- Haenzel, Gerhard (Abelsche Gleichungen) 380.
- Härten, Hasso (Widersprüche der Logik und Mengenlehre) 4.
- s. Golab, Stanisław 353.
- Hagiwara, Yusuke (Motion of a particle near the bottom of a smooth ellipsoid) 417.
- Hagstroem, K.-G. (10-Zählung) 377.
- Hall, Edwin H. (Electric conductivity and optical absorption in metals) 230.
- Harvey, and J. R. Oppenheimer (Photoelectric effect) 372.
- Hamburger, Hans (Partielle lineare homogene Differentialgleichung zweiter Ordnung vom hyperbolischen Typus. I.) 391.
- Hamel, G. (Kausalität in der klassischen Physik) 424.
- Hamilton (Papers, geometrical optics) 85.
- Hammerstein, A. (Entwicklungen nach orthogonalen Funktionen eines unendlichen Intervalls) 338.
- Hanoec, Ch. (Théorie de Reynolds et Sommerfeld sur le frottement „fluide“) 77.
- Hardy, G. H. (Théorie des nombres) 13; (Summability of a Fourier series by logarithmic means) 130; (Trigonometrical series of a special type) 254.
- Harms, D. H. s. Patterson, R. 218.
- Harteck, P. s. Farkas, L. 169.
- Hartley, G. S. (Velocity of diffusion of strong electrolytes in dilute solution) 225.
- Hartmann, Friedrich (Primzahltheorie. I.) 184.
- Hartree, D. R. (Optical and equivalent paths in a stratified medium) 84.
- Harvey, G. G. s. Jauncey, G. E. M. 232.
- Haslam-Jones, U. S. s. Burkill, J. C. 20.
- Hasse, Helmut (Neue Begründung der komplexen Multiplikation. II.) 120; (Hauptidealsatz der komplexen Multiplikation) 330; (Ringklassenkörper der komplexen Multiplikation) 331.
- u. Zyoiti Suetuna (Allgemeines Teilerproblem der Idealtheorie) 17.
- Hattori, Hiroshi (Elementary symmetric function of the roots of $x^m \equiv A \pmod{p}$) 181.
- (Rational integral functions) 181.
- Hatzidakis, N. (Mouvements centraux) 416.
- Haupt, Otto (Kontinua von beschränkter Ordnung) 193.
- (Häufungsstellenprinzip für Funktionen) 185.
- Hausen, H. (Zustandsgleichung des Wasserdampfes) 366.
- Haussner, R., u. W. Haack (Darstellende Geometrie) 145.
- Havelock, T. H. (Wave resistance of an ellipsoid) 296.
- Hayashi, Tsuruichi (Old Japanese mathematics) 243.
- Hayasi, Takesi (Magnetostriktion) 432.
- Hayden, H. A. (Deformations of a curve in a Riemannian n -space) 155; (Generalized helix in a Riemannian n -space) 155.
- Haynes, F. B., and L. C. Haynes (Knife-edge or hatchet planimeter) 46.
- Hecht, H. (Analytische Theorie des Telefons) 362.
- Heilbronn, Hans (Verteilung der Primzahlen in Polynomen) 15.
- Heisenberg, Werner (Energieschwankungen in einem Strahlungsfeld) 168; (Kausalgesetz und Quantenmechanik) 302; (Unbestimmtheitsrelationen) 369; (Paulisches Ausschließungsprinzip) 425; (Inkohärente Streuung von Röntgenstrahlen) 433.
- Heitler, W. (Quantum theory and electron pair bond) 171.
- Held, E. F. M. van der (Intensität und natürliche Breite von Spektrallinien) 229.

- Hellerich, Johannes, u. Robert Schmidt (Numerische Auswertung von Stieltjesintegralen) 47.
- Hellmann, H. (Kristallinterferenzen des Spinelektrons) 96, 435.
- Helmholtz, H. B. (Goldsteinsche Lösung des Problems der Luftschraube mit endlicher Flügelzahl) 166; (Nachstromschrauben) 298; (Wechselwirkung zwischen Luftschraube und Flugzeug) 298.
- Helmholtz, Hermann von (Faraday) 177.
- Hensel, Kurt (Algebraische Funktionen von zwei Variablen. I.) 119.
- Hertel, Heinrich (Verdrehsteifigkeit von Flugzeugbauteilen) 298.
- Herzberger, M. (Geometrisch-optische Abbildungslehre) 86; (Geometrische Optik und andere Variationsprobleme der Physik) 86.
- Herzfeld, Karl F. (Radiation of multipoles) 310.
- — — u. M. Göppert-Mayer (Energieübertragung an adsorbierte Moleküle) 229.
- Hess, V. F. (Kosmische Ultrastrahlung) 105.
- Heyting, Arend (Intuitionistische Grundlegung) 321.
- Hjelmlev, Johannes (Georg Mohr) 243.
- Higuchi, Seiichi (Oscillatory motion of a viscous liquid in an open channel of infinite length) 162; (Forced vibration of an elastic rod) 356.
- Hilburg, F. s. Bonz, F. 202.
- Hildebrandt, T. H. (Interchange of limit and Lebesgue integral for a sequence of functions) 251.
- Hille, Einar, and J. D. Tamarkin (Summability of Fourier series. IV.) 130.
- Hirayama, Kiyotsugu (Motion of the stars in nebulous matter) 238.
- Hlavatý, V. (Projektive Invarianten einer Kurvenkongruenz und einer Kurve) 151.
- Hnatek, A. (Mehrfache Lösungen in der parabolischen Bahnbestimmung) 212, 311.
- Hogner, Einar (Schraubenpropeller) 165.
- Hohenemser, K. (Experimentelle Lösung ebener Potentialaufgaben) 346.
- Holl, D. L., and E. W. Anderson (Torsion problem) 292.
- Hopf, Eberhard (Emden's differential equation) 103; (Elliptische Differentialgleichungen) 134; (Polytropenindex eines Sternmodells. I.) 232; (II.) 233; (III.) 314; (Elliptische Differentialgleichungen 2. Ordnung) 340.
- Heinz (Klassifizierung der Flächenabbildungen) 56.
- — u. W. Rinow (Begriff der vollständigen differentialgeometrischen Fläche) 350.
- Ludwig (Relativitätstheorie) 299.
- Horák, Z. (Le choc dans les systèmes matériels) 208.
- Horn, J. (Hypergeometrische Funktionen zweier Veränderlichen) 344.
- Horsley, S. G. s. Naylor, V. 130.
- Hostinský, B. (Transformations fonctionnelles linéaires) 398.
- Hovgard, William (Bending of curved pipes) 66.
- Howitt, Nathan (Group theory and the electric circuit) 221.
- Howland, R. C. J. (Stresses in flat plates) 66; (Vibrations of revolving shafts) 217.
- Huang, Tzu Ching (Energy and entropy of gases) 87.
- Huber, A. (Graphische Integration und W-Kurven) 349.
- Hudec, Erich (Fernsehen) 364.
- Hückel, Erich (Benzolproblem. I.) 96; (II.) 430.
- Huff, L. D. (Motion of a Dirac electron in a magnetic field) 227.
- Hulme, H. R. (Photoelectric effect for γ -rays) 430.
- Hylleraas, Egil A. (Elektronenterme des Wasserstoffmoleküls) 427.
- Jabłoński, A. (Stoßverbreiterung der Spektrallinien und Energieaustausch bei Zusammenstoßen) 175.
- Jacob, Mosè (Funzione di ripartizione e serie di polinomi di Hermite) 279.
- James, R. W., and G. W. Brindley (Numerical calculations of atomic scattering factors) 176.
- Jardetzky, Wenceslas (Rotation permanente d'une masse fluide isolée) 294; (Polwanderungen) 316.
- Jarník, Vojtěch (Fonction arithmétique) 382; (Points à coordonnées entières dans les ellipsoïdes à plusieurs dimensions) 382.
- Jauncey, G. E. M. (Diffuse scattering of X-rays) 231.
- — — and G. G. Harvey (Diffuse scattering of X-rays) 232.
- Jeans, James Hopwood (Annihilation of matter) 104; (Origin of the solar system) 238.
- — —, G. Lemaitre, W. de Sitter, Arthur Eddington, Robert A. Millikan, E. A. Milne, J. C. Smuts, E. W. Barnes and Oliver Lodge (Evolution of the universe) 437.
- Jeffery, R. L. (Uniform approximation of a summable function by step functions) 186; (Integrability of a sequence of functions) 251.
- Jeffreys, Harold (Formation of Love waves in a two-layer crust) 318.
- Jeřábek, V., u. J. Roháček (Kornoid) 347.
- Jessen, Børge (Konvexe Funktionen und Ungleichungen zwischen Mittelwerten. I.) 388.
- Ignatovskij, V. (Zu den hypergeometrischen Reihen orthogonale Funktionen. I. u. II.) 198.
- Ignatowsky, W. v. (Doppelpolige Lösungen der Wellengleichung) 137.
- Ikeda, Yoshiro (Lineare Integralgleichung) 395.
- — u. Motokichi Mori (Einfachphasischer Kurzschluß der Synchronmaschine) 220.
- Ikehara, Shikao (Infinite products) 249; (Tauberian theorems of Hardy and Littlewood) 249; (Integral functions) 403.
- Inglis, David R. (Complex spectra) 369.
- Jolles, Stanislaus (Polarität und lineare Strahlenkongruenz) 146.
- Jones, R. D. H. (Boss stars) 436.
- Jordan, Wilhelm (Logarithmisch-trigonometrische Tafeln für zentesimale Teilung) 48.
- Joseph, A. W. (Approximate valuation) 282.
- Jouguet, Emile (Amortissement des oscillations et stabilité séculaire) 59.
- Irwin, J. O. (Analysis of variance) 200; (Mathematical statistics) 405.
- Isserlis, L. (Moment distributions) 279.
- Ito, Masaji (Secular equation) 179.
- Ito, Tokunosuke (Oberflächenwellen. I.) 319.

- Ittmann, G. P. (Störungen in Bandenspektren) 370.
- Julia, Gaston (Représentation conforme des aires multiplement connexes) 34; (Représentation conforme) 400.
- — s. Beghin, H. 355.
- Jung, Heinrich W. E. (Algebraische Funktionen von zwei Veränderlichen) 119.
- Juvet, G. (Solutions des équations cosmologiques de la relativité) 92.
- Iyanaga, Shôkichi (Allgemeiner Hauptsatz) 121.
- Iyengar, K. Venkatachala (Weierstrass' non-differentiable function) 250.
- Izumi, Shin-ichi (Interpolation series and integral functions) 401.
- Kaden, H. (Aufwicklung einer unstabilen Unstetigkeitsfläche) 78.
- Kadner, F. (Isogonalsysteme ebener W-Kurven) 192.
- Kakinuma, Usaku (Five-dimensional formulation of the „wave equation for the electron“) 93.
- Kallmann, H., u. B. Rosen (Ionisation durch Stoß materieller Teilchen. I.) 175.
- Kalman, Eugene (Two-dimensional linear elastic states) 215.
- Kamiya, Hitosi (One-valued and continuous functions of a certain type) 185.
- Kampé de Fériet, J. (Fluide visqueux incompressible) 295.
- Kampen, E. R. van s. Schouten, J. A. 152.
- Kaplan, C. (Strain-energy function) 357.
- Kar, K. C. (Wave statistics) 427.
- S. C. (Electron-cloud) 427.
- Karelitz, G. B. (Mechanism of bearing lubrication) 77.
- Kasner, Edward (Dynamical trajectories and the ∞^3 plane sections of a surface) 213.
- Kaufmann, Boris (Parameterkurven ohne Halbtangenten) 353.
- Felix (Mathematische Methode und Nationalökonomie) 203.
- Kawada, Sandi (Latticed wing) 80.
- Kawaguchi, Akitsugu (Connections in the generalized Finsler manifold) 158; (Projektive Differentialgeometrie. VI.) 351.
- Kellogg, Oliver D. (Derivatives of harmonic functions on the boundary) 27.
- Kempisty, Stefan (Intégrale (A) de Denjoy) 20.
- Kennard, E. H. (Conditions on Schrödinger's ψ) 93.
- Kermack, W. O., and W. H. McCrea (Differential equations by definite integrals. I., II.) 263.
- Kerner, M. (Principe de Hamilton et l'holonomie) 209.
- Kersten, M. (Magnetostriktion) 433.
- Kiebel, I. (Fluide compressible avec affluence d'énergie donnée) 77.
- Kienle, H. (Wandlungen des astronomischen Weltbildes) 97; (Statistik der Sterntemperaturen) 236.
- Kimball, A. L. (Vibration with solid friction damping) 69.
- Klein, F. (Rechteckige Matrizen) 113.
- Fritz (Abstrakte Verknüpfungen) 323.
- Kneschke, A. (Bewegung eines Wirbels) 163.
- — u. S. Matthes (Wirbelbewegung um einen Kreiszylinder) 163.
- Kobayashi, Iwao (Potential in zylindrischen Koordinaten) 26.
- Köhler, Hilding (Kondensation an verschieden großen Kondensationskernen) 109.
- König, Hans (Vierpol) 221.
- Robert, u. Maximilian Krafft (Primfunktionen) 119.
- Kössler, M. (Drehungssatz von Bieberbach) 400.
- Köthe, Gottfried (Schiefkörper unendlichen Ranges über dem Zentrum) 118.
- — u. Otto Toeplitz (Halbfinite unendliche Matrizen) 267.
- Kogbetliantz, E. (Système orthogonal de polynômes d'Hermite) 188; (Séries d'Hermite et de Laguerre) 255.
- Kohlrausch, K. W. F. (Smekal-Raman-Effekt) 95.
- Kolmogoroff, A. (Konvergenz im Mittel) 385.
- Kolosoff, G. (Problème plan d'élasticité) 215.
- Koning, C. (Nomogramme für Gleichungen 4. Grades) 345.
- Koopman, B. O. (Hamiltonian systems in Hilbert space) 57.
- Korn, Arthur (Entwicklungen nach Besselschen Funktionen) 337.
- Koschmieder, Lothar (Formale Variationsrechnung) 139.
- Košťál, Rostislav (Vibrations des systèmes couplés) 417.
- Kotelnikoff, A.-K. (Surfaces de séparation dans les diélectriques) 430.
- Kothari, D. S. (Equilibrium between radiation and matter and degeneracy) 312; (White dwarf and the electrostatic correction) 315.
- Kourensky (Balistique extérieure) 418.
- M. (Variation des constantes) 132.
- Kowalewski, Gerhard (Simpson'sche Regel) 22; (Leibniz'sches Integral) 186; (Epizykloiden in der Geometrie der Kreise verwandtschaften) 348; (Natürliche Geometrie und Liesche Transformationsgruppen) 350; (Kontinuierliche Gruppen) 393.
- Krafft, Maximilian s. König, Robert 119.
- Krall, G. (Invarianti adiabatici) 354; (Trasformazioni adiabatiche) 415.
- Kreiken, E. A. (Stellar rotation) 240.
- Krejn, M., u. F. Gantmacher (Normale Operatoren im Hermiteschen Raume) 381.
- Kronig, R. de L. (Feinstruktur in den Röntgenabsorptionsspektren) 169; (Dispersion in metallic conductors. II.) 373.
- Krull, Wolfgang (Zerlegung der Hauptideale in allgemeinen Ringen) 10.
- Kruppa, Erwin (Darstellende Geometrie im Kugelgebüsch) 347.
- Kryloff, A. (Numerische Auflösung einer Gleichung bei kleinen Schwingungen) 291.
- Nicolas (Solution approchée dans la physique mathématique) 45.
- Kubota, Tadahiko (Besondere Lagen zweier Tetraeder) 284.
- Laboccetta, L. (Funzioni circolari) 253, 387; (Funzione I x ; etc.) 387.
- Labrousse, A. (Vecteurs complexes et cercles orthogonaux à une sphère) 283.
- Laually, M. (Grundsätzliches zur Vektorrechnung) 282.
- Lalande, Jérôme de (Fünfstellige Logarithmen) 345.
- Lambert, Walter D. (Isostatischer Massenausgleich in der Erdrinde) 105.
- Lampariello, G. (Impossibilità di propagazioni ondose nei fluidi viscosi) 162; (Propaga-

- zione di onde nei mezzi elastici isotropi anche non omogenei) 258.
- Lanczos, Cornel (Neue Feldtheorie Einsteins) 423.
- Landau, Edmund (Minkowskischer Satz) 12.
- Lane, Ernest P. (Conjugate nets and lines of curvature) 51.
- Langer, R. M. (Absence of spin in nuclear electrons) 228; (Schrödinger potential function) 304.
- — — and N. Rosen (Neutron) 93.
- La Paz, Lincoln (Euler equations with prescribed transversality conditions) 268.
- Laporte, Otto, and George E. Uhlenbeck (Spinor analysis and Maxwell and Dirac equations) 90.
- — — s. Uhlenbeck, G. E. 90.
- Larard, C. E. (Elastic ring) 215.
- La Rosa, M. (Balistische Erklärung des Gesetzes von Miss Leavitt) 240, 440.
- Laue, M. v. (Eigenspannungen) 215.
- Lauscher, Friedrich (Projizierter Trübungsfaktor) 109.
- Laves, F. (Ebenenteilung und Koordinationszahl) 111.
- Lawton, W. E. s. Masius, Morton 87.
- Leavens, Dickson H. s. Martin, F. C. 281.
- Le Corbeiller, M. (Oscillations des régulateurs) 214.
- Leduc, René (Poutres prismatiques) 64.
- Lehmer, D. H. (Factorization of Lucas' functions) 247.
- D. N. (Continued fractions) 333.
- Leja, F. (Séries des polynomes) 336.
- Lemaître, G. (Expanding universe) 92.
- — — s. Jeans, James 437.
- Lenk, H. (Bewegungsgleichungen des rollenden Rades) 59.
- Lennard-Jones, J. E. (Wave functions of many-electron atoms) 229; (Cohesion) 372.
- Leray, J. (Écoulement permanent des fluides visqueux) 71.
- Levi, Friedrich s. Baer, Reinhold 160.
- R. s. Coker, E. G. 66.
- Levi-Civita, T. (Newtonsche Potentiale unendlich ausgedehnter Massen) 28; (Zermelos Luftfahrtproblem) 144; (Rifrazione e riflessione nella relatività generale) 367; (Moti centrali) 416.
- Levinson, Horace C., and Ernest Bloomfield Zeisler (Gravitation in relativity) 366.
- Levitzki, Jakob (Vollständig reduzible Ringe und Untertringe) 117; (Nilpotente Untertringe) 327.
- Lévy, Paul (Théorème de Khintchine) 43.
- Lichtenbaum, P.
- $\left(\chi(s) = \sum_{k=0}^{\infty} (-1)^k (2k+1)^{-s}\right)$ 124.
- Lichtenstein, Leon (Nicht-lineare Integralgleichungen und Integro-Differentialgleichungen) 28; (Variationsrechnung. II.) 142.
- Liénard, A. M. (Oscillations auto-entretenues) 60.
- Lind, W. (Multipliziermaschinen) 204.
- Lindeberg, J. W. (Formeln für mittlere Fehler) 44.
- Lindenbaum, Adolphe (Ensembles ordonnés) 184.
- Linder, Arthur (Schlaefli und Relativitätstheorie) 89.
- Lindner, Fred V. (Formwiderstand einer Platte) 76.
- Lindsay, R. B. (Wave motion and equation of continuity) 137; (Vibrations of a loaded string) 226.
- Linfoot, E. H. s. Bosanquet, L. S. 388.
- — — s. Evelyn, C. J. A. 15.
- Littlewood, D. E. (Identical relations in an algebra) 10.
- J. E., and R. E. A. C. Paley (Fourier series and power series) 188.
- Locher, L. (Riemannsche Fläche und meromorphe Funktion) 402.
- Lochs, Gustav (Abschätzung schlichter Potenzreihen) 270.
- Lodge, Oliver s. Jeans, James 437.
- Löbell, Frank (Geschlossene dreidimensionale Clifford-Kleinsche Räume negativer Krümmung) 406.
- Lösch, Friedrich (Potenzreihen auf dem Rande des Konvergenzkreises) 33; (Permanenzsatz von Limitierungsverfahren für Doppelfolgen) 335.
- Löwig, Heinrich (Lineare Differenzengleichungen) 397.
- Lombardini, M. (Analisi periodale) 204.
- Lorenz, H. (Hydraulische Widerstände) 74; (Astronomische Einstein-Effekte) 299.
- Loring, R. A. s. Green, J. B. 427.
- Lotka, Alfred J. (Population analysis) 203.
- Lovett, E.-O. (Déformation des surfaces) 411.
- Lubelski, S. (Teiler der Form $x^2 + D y^2$) 180.
- McCoy, Neal H. (Some general commutation formulas) 116.
- McCrea, W. H. s. Kermack, W. O. 263.
- MacCreadie, W. T. (Stability of the motion of a viscous fluid) 296.
- MacDuffee, C. C. (Discriminant matrix of a semi-simple algebra) 116.
- — — s. Shover, Grace 11.
- Mack, Karl (Geometrie der Getriebe) 61.
- Magnus, A. (Berechnung atomarer Eigenfrequenzen) 169.
- Wilhelm (Unendliche diskontinuierliche Gruppen) 113.
- Mahler, Kurt (Thue-Siegelscher Satz) 184.
- Majumdar, R. C. (Opazität eines entarteten Gases) 238.
- Makkavéeff, V. M. (Cavitation et résistances hydrauliques) 74.
- Malkin, Joel (Liapunoffsche Funktionen) 417.
- Maltézos, Const. (Vases à écoulement) 243.
- Mammana, G. (Prodotto di serie sommabili secondo Cesaro. I.) 24; (II.) 388.
- Mandel, Heinrich (Quantentheoretische Erweiterung des Relativitätsprinzips) 304.
- Mandelbrojt, S. (Fonctions holomorphes) 400.
- March, H. W. s. Trayer, George W. 298.
- Margenau, Henry (Calculation of van der Waals forces) 95; (Quadrupole forces in van der Waals attractions) 229.
- Maroni, Arturo (Coppie di serie lineari, appartenenti ad una curva algebrica) 49.
- Martak, J. s. Forrer, Robert 97.
- Martin, F. C., and Dickson H. Leavens (Normal probability curve to a given frequency distribution) 281.
- R. S. (Functional forms quadratic in a function) 30.
- Martini in Biddau, Silvia (Equazioni differenziali omogenee) 257; (Forme differenziali a coefficienti reali) 339.
- Masius, Morton, and W. E. Lawton (Indices of refraction of liquids) 87.

- Masotti, Arnaldo (Moto piano) 420; (Pressioni idrostatiche) 421; (Centro di un sistema piano di vettori) 421.
- Massey, H. S. W. (Triatomic hydrogen ion H_3^+) 169; (Extraction of electrons from metals by metastable atoms. II.) 172.
- — — and C. B. O. Mohr (Collision of electrons with simple atomic systems and electron exchange) 230.
- Massoutié, L. (Dernier théorème de Fermat) 327.
- Mathisson, Myron (Bewegungsproblem der Feldphysik und Elektronenkonstanten) 90.
- Matthes, S. s. Kneschke, A. 163.
- Mayer, Eduard (Wärmespannungen in Gleichdruckwärmespeichern) 223.
- Mayrhofer, K. (Sechseckgewebe aus Geodätischen) 411.
- Mazurkiewicz, S. (Problème de Lusin) 194.
- Meissner, E. (Geschwindigkeitsausgleich rotierender Wellen durch Schlingertanks) 218.
- Meksyn, D. (Electromagnetic phenomena in a uniform gravitational field) 91.
- Menchoff, D. (Différentielles totales des fonctions univalentes) 21.
- Menger, Karl (Kennzeichnung der Geraden) 19; (Kolloquium 1929/30) 20; (Metrische Geometrie) 159; (Regular points of a continuum) 289.
- Mentré, P. (Formes différentielles d'un complexe de droites) 51.
- Menzel, Donald H. (Pressures at the base of the chromosphere) 233.
- Mercogliano, D. (Superficie di Veronese) 349.
- Merriman, Gaylord M. (Expansion of harmonic functions in terms of normalorthogonal harmonic polynomials) 195.
- Merten, W. (Methode der kleinsten Quadrate) 203.
- Métrai, A. (Résistances aérodynamiques et l'effet Katzmayr) 164.
- Meyer, W. Fr. (Antikes und modernes Denken in der Mathematik) 377.
- Mezzanotte, Anna (Probabilità) 202.
- Michal, A. D. (Absolute scalar differential invariants and tensors) 153; (Projective integral invariants attached to the trajectories of differential systems) 192.
- Michal, A. D., and T. S. Peterson (Invariant theory of functional forms under the group of linear functional transformations of the third kind) 193.
- Michel, Eugen (Raumakustik) 164.
- Mickelson, E. L. (Approximate representation of a function of two variables) 338.
- Millikan, Robert A. s. Jeans, James 437.
- Milloux, H. (Fonctions entières et leurs dérivées) 197.
- Milne, E. A. („Equations of fit“ in the theory of stellar structure) 102; (Steady-state distributions and Emden's differential equation) 234; (Configuration of stellar masses) 313; (Thermodynamics. III.) 365; (Opazität der Sternmaterie) 440.
- — — s. Jeans, James 437.
- Milne-Thomson, L. M. (Homogeneous linear equation of finite differences and generalised continued fractions) 192; (Tafeln der elliptischen Funktionen) 275.
- — — and L. J. Comrie (Four figure mathematical tables) 48.
- Minelli, C. (Equilibrio longitudinale del velivolo ad ala deformabile) 164.
- Mineur, Henri (Rotation galactique) 239.
- Mira Fernandes, A. de (Direzioni concorrenti) 52.
- Miranda, C. (Equazioni integrali lineari singolari) 266.
- Mirimanoff, D. (Lois de probabilité et polynomes d'Hermite) 279.
- Mises, Richard v. (Wahrscheinlichkeitsrechnung) 277; (Abschätzungen von Erwartungswerten) 281.
- Mitra, S. C. (Complex multiplication) 405.
- Mitter, O. K. (Einstein's gravitational equations $G_{\mu\nu} = 0$) 302.
- Mizushima, San-ichiro (Streuung von Atomen) 435.
- Młodziejowski, A. (Courbes de fusion de systèmes binaires) 225.
- Mohr, C. B. O. s. Massey, H. S. W. 230.
- Mohrmann (Stetigkeit in der Geometrie) 146.
- Moisil, Gr. C. (Potentiels vecteurs généralisés et équations aux dérivées partielles) 27; (Système d'équations fonctionnelles) 31; (Quaternions monogènes) 194; (Variétés totalement géodésiques d'un espace de Riemann) 287.
- — — et N. Théodoresco (Fonctions holomorphes dans l'espace) 274.
- Møller, Christian (Stoß zweier Teilchen unter Berücksichtigung der Retardation der Kräfte) 175.
- Montel, Paul (Fonctions de plusieurs variables linéairement dépendantes) 26; (Fractions rationnelles à termes entrelacés) 400.
- Montessus de Ballore, R. de (Statistique mathématique) 201.
- Moore, C. L. E., and P. Franklin (Pfaffians in parametric form) 265.
- — — s. Franklin, P. 412.
- Mordell, L. J. (Analytic functions in the theory of numbers) 330.
- Moreau-Hanot, M. s. Pauthenier, M. 430.
- Moreux, Th. (Système solaire. I.) 312; (II.) 437.
- Mori, Motokichi s. Ikeda, Yoshiro 220.
- Morimoto, Seigo (Kettenbrüche und Humbertsche geometrische Darstellung) 12.
- Moritz, R. E. (Depleted Fourier's series) 333.
- Morse, Marston (Problem of Lagrange with fixed end points) 140; (Problem of Lagrange with variable end conditions) 141; (Closed extremals. I.) 142.
- P. M. s. Allis, W. P. 310.
- — — s. Condon, E. U. 369, 374.
- Mott, N. F. (Radiative forces and scattering of electrons) 175.
- Moufang, Ruth (Projektive Geometrie der Ebene) 406.
- Müller, C. H. (Irrationalitäten in der griechischen Mathematik) 379.
- J. H. (Continued fractions and incomplete beta-function) 23.
- Max (Anisotropie der Gesteinsmedien und Wechselfelder) 110.
- Richard (Isogone Kegel zweiten Grades) 284.
- Wilhelm (Ideale Kielwasserströmungen) 76; (Abbildungstheorie für Tragflügel in Erdbodennähe) 79.

- Mukherjee, K. K. (Wellen- und klassische Mechanik) 167.
- Mukhopadhyaya, S. (Cyclic and sextactic points on a plane convex oval) 49; (Circles incident on an oval of undefined curvature) 150; (M -curves) 414.
- Mulliken, Robert S. (Band spectra. IIc) 229.
- — — and Andrew Christy (A-type doubling and electron configurations in diatomic molecules) 169.
- Murnaghan, F. D., and A. Wintner (Canonical form for real matrices) 113.
- Mursi, M. (Automorphic functions) 198.
- Muskat, Morris (Anomalous scattering of alpha-rays) 176.
- Muto, Toshinosuke (Photoelectric effect by relativistic wave equation of Dirac) 309.
- Myard, F. E. (Chaîne fermée à quatre couples rotoïdes) 62; (Chaînes fermées à cinq couples rotoïdes) 62.
- Nadai, A. (Plastic torsion) 63.
- Nagaoka, Hantaro (Propagation of wireless-waves) 222.
- Nagell, Trygve (Algebraische Ringe) 326; (Algebraische Zahlentheorie) 327.
- Nakajima, Soji (Differentialgeometrie der Kreisscharen. X., XI., XII.) 412.
- Nalli, Pia (Trasporti rigidi) 157, 289.
- Narasimha Aiyangar, M. N. (Convergence of a certain infinite series) 23.
- Naylor, V., and S. G. Horsley (Summation of certain series) 130.
- Neményi, P. (Spannungsfelder, die mit bekannten Strömungsfeldern isomorph sind) 66.
- Neugebauer, Otto (Vorgriechische Mathematik) 243; (Ägyptische Geometrie) 323; (Babylonische Bruchrechnung. II., III.) 378.
- P. V. (Mondfinsternisse) 311.
- Neumann, Johann v. (Funktionen von Funktionaloperatoren) 267; (Formalistische Grundlegung) 322.
- Neumark, Stefan (Écoulement du fluide parfait contourant les corps de révolution avec une pointe effilée) 75; (Profils d'aviation à centre de poussée fixe) 297.
- Nevanlinna, Rolf (Fonctions monotones) 37; (Werteverteilung eindeutiger analytischer Funktionen) 273.
- Newkirk, Burt L. (Whirling balanced shafts) 218.
- Newman, M. H. A. (Abelian continuous groups) 266; (Combinatory topology) 290.
- Newton, Isaac (Optics) 326.
- Nicolesco, Miron (Intégration orientée des équations différentielles non analytiques) 257; (Moyennes de Picone) 258; (Fonctions harmoniques d'ordre p) 261.
- Niessen, K. F. s. Pol, Balth. van der 222.
- Nikliborc, Władysław (Gleichgewichtsfiguren rotierender, gravitierender Flüssigkeiten) 207.
- Nikodym, Otton (Fonctionnelles linéaires) 252.
- Nillus, P. (Calcul vectoriel) 406.
- Noether, F. (Statistische Deutung der Kármánschen Ähnlichkeitshypothese in der Turbulenztheorie) 72; (Wellenfortpflanzung in Kettenleitern) 81; (Energiestrom bei Totalreflexion) 363.
- Nordheim, Lothar (Elektronentheorie der Metalle. I.) 171.
- Nyström, E. J. (Nomographische Methoden und sphärische Trigonometrie) 48.
- cagne, Maurice d' (Histoire des machines à calculer) 204.
- Odone, Filippo (Formule fondamentali del campo magnetostatico) 223; (Meccanica) 415.
- Ollendorff, Franz (Magnetostatik der Massekerne) 223.
- Ono, Akimasa (Biegung zusammengesetzter Stäbe) 64.
- Suminosuke (Vector quantity. II.) 145.
- Oppenheim, Alexander (Minima of indefinite quaternary quadratic forms) 180; (Arithmetical reduction of quadratic forms) 247; (Arithmetical identities) 328.
- s. Aitken, A. C. 43.
- Oppenheimer, J. R. (Light quanta and the electromagnetic field) 306.
- — — s. Hall, Harvey 372.
- Ore, Oystein (Abstract algebra) 246.
- Orlov, Michajl (Déplacement normal et la fonction de Liapounov) 417; (Équilibre des quelques figures d'un liquide homogène) 417.
- Ornstein, L. S. (Schwarmbildung in flüssigen Kristallen) 225.
- Oseen, C. W. (Turbulenzproblem) 72; (Fundamentalintegral des wellenmechanischen Keplerproblems) 137; (Anisotrope Flüssigkeiten. XIII., XIV.) 224; (Anisotrope Flüssigkeiten) 226.
- Ott, H. (Kausalgesetz) 167.
- Pacella, G. B. (Statistica stellare) 98.
- Paley, R. E. A. C. (ζ -function) 16; (Bilinear forms) 179.
- — — s. Littlewood, J. E. 188.
- Pall, Gordon (Simultaneous quadratic and linear representation) 12; (Number of representations function for positive binary quadratic forms) 183.
- Palm, Franz Wilhelm (Nomographische Auflöung von Gleichungen) 346.
- Palozzi, G. (Tangenti di Darboux) 50; (Corrispondenze proiettivamente associate, in un punto, ad una superficie) 350.
- Panetti, Modesto (Oscillazioni dei veicoli) 68.
- Pannekoek, A. (Absorption lines) 103.
- Pantazi, A. (Déformation le long de trajectoires orthogonales) 287, 410.
- Paolantonio, Raffaele (Coefficienti binomiali) 326.
- Papperitz, Erwin (Michelson-Versuche) 424.
- Parker, W. V. (Plane curves) 285.
- Parvu, A. (Théorème de Ptolémée) 282.
- Pasquier, J. ($s = f(x, y, z, p, q)$ intégrables par la méthode de Darboux) 339.
- Pastori, Maria (Identità di Veblen) 413.
- Patterson, R., and D. H. Harms (Stresses in turbine-generator rotors) 218.
- Pauthenier, M., et M. Moreau-Hanot (Durée de parcours des ions) 430.
- Pavlenko, George (Theory of gliding) 75.
- Pearson, Egon S. (Significance for the correlation coefficient) 281.
- Karl, and Egon S. Pearson (Multiple correlation coefficient) 41.
- Peet, Thomas Eric (Egyptian geometry) 5; (Mathematics in ancient Egypt) 378.

- Peierls, R. (Magnetische Widerstandsänderung) 174.
- Pelosi, Luisa (Teoremi di Apollonio per le quadriche degli iperspazi) 284.
- Penney, W. G. (Photoelectric effect in thin metallic films) 430.
- Perrier, Albert (Magnétostriktion) 173.
- Perrine, C. D. (Rotational motion of the galaxy) 98.
- Perron, Oskar (Approximation einer komplexen Zahl) 13.
- Persico, Enrico (Magnetismo) 373.
- Persidskij, K. (Eigenschaften meromorpher Funktionen) 270; (Markoffsches Theorem) 406.
- Pesci, Giuseppe (Simmetria nomografica) 204.
- Peters, William J., and J. W. Green (Photographic method of changing the ratio of ordinate to abscissa-scale) 48.
- Petersen, H. (Eigenwertproblem des Wasserstoffmoleküls) 427.
- Peterson, T. S. s. Michal, A. D. 193.
- Petersson, Hans (Potenzreihen mit ganzen algebraischen Koeffizienten) 118; (Eigentlich-automorphe Formen (— 2)-ter Dimension) 199.
- Pfeiffer, G. (Deux systèmes en involution d'équations linéaires) 133; (Operatoren einer linearen partiellen Differentialgleichung erster Ordnung) 265.
- Picard, Robert (Bausparen) 203.
- Picone, Mauro (Moto dei gravi in un mezzo resistente) 360.
- Pidduck, F. B. (Electrical notes. IV.) 363.
- Pilowski, Karl (Säkulare Massenabnahme) 238; (Bewegungsvorgänge im Sternsystem) 436.
- Pincherle, S. (Operatore lineare) 30.
- Pini, Editta ($f(x) = \varphi(x)$

$$- \int_0^x [a(x) - a(y)] \varphi(y) dy$$
) 29.
- Pinl, Max (Kurven mit isotropen Schmieggräumen im R_n) 241.
- Pistolesi, E. (Origine della portanza) 166; (Correnti e azioni dinamiche a velocità molto elevate) 294.
- Placzek, G. (Ramansche Streustrahlung mehratomiger Moleküle) 170.
- Plamitzera, A. (Fläche 5. Ordnung mit doppelter kubischer Raumkurve) 149.
- Plancherel, M., et G. Pólya (Valeurs moyennes des fonctions réelles) 21.
- Platone, Giulio (Zeri d'una funzione) 345.
- Pocklington, H. C. (Dynamical applications of quaternion analysis) 212.
- Podolanski, Julius (In der Wellenmechanik auftretendes Integral) 307; (Polarisationskräfte zwischen Wasserstoffatomen) 307.
- Podolsky, Boris (Tensor form of Dirac's equation) 89.
- Pöschl, Th. (Hauptschwingungen für endliche Schwingungswerten) 60; (Minimalproblem aus der Theorie der Bogen-träger) 292.
- Poggi, Lorenzo (Azioni aerodinamiche) 165, 297.
- Pohl, K. (Ringversteifungen dünnwandiger Hohlzylinder) 67.
- Pol, Balth. van der (Relaxation oscillations) 83.
- — — u. K. F. Niessen (Raumwellen von einem vertikalen Dipolsender auf ebener Erde) 222.
- Polanyi, M. s. Cremer, E. 431.
- Pollaczek, Felix (Theorie des Wartens vor Schaltergruppen) 202.
- Pólya, G. (Potenzreihen mit ganzen algebraischen Koeffizienten) 118.
- — s. Plancherel, M. 21.
- — et G. Szegő (Propagation de la chaleur) 26; (Transfinites Durchmesser) 136.
- Pomey, J.-B. (Courant télégraphique sur un câble) 362.
- Léon (Involutions d'ordre supérieur) 147; (Dernier théorème de Fermat) 327.
- Poncin, Henri (Cavitation) 359.
- Pontrjagin, L. (Topologische Dualitätssätze) 291.
- Poole, E. G. C. (Hypergeometric equation. II.) 41.
- Popken, J. s. Corput, J. G. van der 129, 329.
- Popoviciu, T. (Suites de polynomes) 253; (Polynomes binomiaux) 398.
- Poukka, K. A. (Plattenprobleme) 65.
- Prager, W. (Bildsames Verhalten der Metalle) 293.
- Prasad, Ganesh (Mean-value theorem for nowhere differentiable $f'(x)$) 252.
- Press, A. (Thermodynamische Studien) 87.
- Prins, J. A. (Molekülanordnung in Flüssigkeiten) 88.
- Prior, L. E. s. Green, H. G. 148.
- Pritschow, Karl (Linsenformel) 86.
- Rabaté, G. (Géométrie infinitésimale directe) 54.
- Racah, Giulio (Equazioni di Dirac e principio di indeterminazione) 93; (Hyperfeinstruktur) 94, 307.
- Raethjen, P. (Stationäre Strömung) 359.
- Ramsey, Frank Plumpton (Foundations of mathematics) 5.
- Rangachariar, V. (Ruled surface) 285.
- Rastrelli, Agostino (Trisezione di un segmento) 282.
- Regener, E. (Ultrastrahlung) 105.
- Rehbock, Fritz (Kinematik der hyperbolischen und elliptischen Ebene) 348.
- Reichardt, H. (Elektrokinetische Erscheinungen) 161.
- Reichenbach, Hans (Anschaulichkeitsproblem der Geometrie) 4; (Dingler, Experiment) 178; (Kausalproblem) 303; (Physikalischer Wahrheitsbegriff) 303.
- Reid, William T. (Expansion problems) 190.
- Rein, A. O. (Pendel) 417.
- Reiner, M. (Hydrodynamik disperser Systeme) 419.
- Reinicke, Richard (Atomare Wirkungsbereiche mit Tetraedersymmetrie) 111.
- Remak, Robert (Subdirekte Darstellungen endlicher Gruppen) 114; (Fundamentaleinheiten und Regulator) 120.
- Rey Pastor, J. (Summation von Reihen) 242; (Komplexe Wurzeln algebraischer Gleichungen) 380.
- Reyval, J. (Analyseur harmonique Mader Ott) 204.
- Rham, Georges de (Périodes des intégrales de première espèce) 34; (Analysis situs) 55.
- Riabouchinsky, D. (Théorie cavitationnelle de la résistance des fluides) 74; (Différentes formes de mouvements) 421.
- Ribaud, G. (Répartition des températures dans une section droite d'un filament plat incandescent) 223.
- Ricci, Giovanni (Funzioni a rapporto incrementale limitato) 22; (Numeri di Bernoulli) 178, 179; (Radici dell'unità) 381.

- Richards, Henry I. (Regression and correlation coefficients) 41.
- Richardson, E. G., u. E. Tyler (Synthetische Turbulenz) 73.
- Ridder, J. (Classes de fonctions, introduites par Denjoy) 20; (Perronscher Integralbegriff) 386.
- Rider, Paul R. (Small sample theory) 200.
- Rietz, H. L. (Small samples) 199; (Mathematical statistics) 278.
- Rimini, C. (Flessione delle superficie) 286.
- Rinow, W. s. Hopf, Heinz 350.
- Ritt, J. F. (Algebraic differential equations) 257.
- Robinson, Selby (Spaces with first enumerability axiom) 289.
- Robitzsch, M. (Verdunstungsgröße) 320.
- Roder, Hans (Harmonic analysis) 204.
- Rösch, Siegfried (Spektralintegrator) 346.
- Roeser, E. (Hyperbolisches Dreieck und sphärisches Analogon) 406.
- Rogosinski, Werner (Wertevorrat einer analytischen Funktion) 272.
- Roháček, J. s. Jerábek, V. 347.
- Romanovski, M. Paul (Intégrales singulières) 190.
- Room, T. G. (Freedoms of manifolds) 409.
- Rorty, Malcolm C. (Statistics and scientific method) 41.
- Rosen, B. s. Kallmann, H. 175.
- N. (Interaction between atoms with s -electrons) 170.
- — s. Langer, R. M. 93.
- Rosenblatt, Alfred (Fluides visqueux) 78, 163, 296, 421.
- Rosenfeld, L. (Kritik der Diracschen Strahlungstheorie) 167; (Linienbreite) 307.
- Rosenhead, L. (Plate between parallel walls) 164.
- Rosenthal, Jenny E. (Restricted problem of three bodies) 211.
- Rosseland, S. (Stability of gaseous stars) 439.
- Rossi, Bruno (Ultrastrahlung) 105.
- Rostagni, A. (Oscillazioni elettroniche di Barkhausen e Kurz) 435.
- Roy, Maurice (Problème de Saint-Venant) 64.
- Rumer, G. (Diracsche Theorie des Elektrons) 227.
- Ruse, H. S. (Generalised solutions of Laplace's equation) 262; (Absolute partial differential calculus) 352; (Normal covariant derivatives) 413.
- Russell, Henry Norris (Composite polytropic gas spheres) 233; (Constitution of the stars) 440.
- Rutgers, J. G. (Intégrales définies et fonctions de Bessel. III.) 41.
- Rutt, N. E. (Plane continua) 290.
- Rybner, Jörgen (Galitzin Seismograph) 319.
- Saks, S. (Konvexe und subharmonische Funktionen) 389.
- Salié, Hans (Kloostermansche Summen) 128.
- Salomon, Bernard (Changement de vitesses progressif) 61.
- Saltikov, N. (Variation der Konstanten) 134.
- Sanden, Horst von (Darstellende Geometrie) 49.
- Sanford, Vera (History of mathematics) 323.
- Sansone, Giovanni (Infiniti autovalori) 257; (Serie di funzioni ortogonali) 336; (Infiniti autovalori per le equazioni differenziali ordinarie) 390.
- Sanuki, Matao, and Hidetosi Arakawa (Vortex motion) 360.
- Sauer, R., u. H. Graf (Flächenverbiegung) 411.
- Sauter, Fritz (Atomarer Photoeffekt) 97, 431; (Elektron im elektrischen Feld nach der relativistischen Theorie Diracs) 168.
- Saxer, Walter (Familles de fonctions méromorphes) 403.
- Sbrana, Francesco (Moti di un fluido incompressibile) 71.
- Schaefer, Clemens (Gauss's investigations on electrodynamics) 244.
- Scheffer, M. (Integralfläche einer partiellen Differentialgleichung erster Ordnung) 134.
- Scherrer, F. R. (Wurfbewegung im leeren Raum) 49.
- Schilling, Friedrich (Gleichungen vierten Grades) 203.
- Schilt, Jan (Luminosity of the stars) 238.
- Schive, J. (Mittlerer Fehler ausgeglichenen Werte) 44.
- Schmeidler, Werner (Flugzeuge mit veränderlichen Flächen) 80.
- Schmid, W. (Imaginärgeometrie) 348.
- Schmidt, Arnold (Stetigkeit in der absoluten Geometrie) 323.
- Harry (Wellengleichung) 25.
- Hermann (Hypozykloidsche Funktionssysteme) 138; (Multiplikative Funktionen und Differentialsysteme) 344.
- Robert s. Hellerich, Johannes 47.
- Schnadel, G. (Knickgrenze bei dünnen Platten) 216.
- Schneider, Erich (Graphische Methode zur Indizierung von Pulveraufnahmen) 204.
- Schofield, F. H. (Heat loss) 365.
- Scholz, Arnold (Kreiskörper und Klassenkörper) 122.
- Joachim (Feld- und Ionenverteilung in stromdurchflossenen Gas) 106.
- Schoonmaker, Hazel E. s. Shaub, H. C. 347.
- Schouten, J. A., u. E. R. van Kampen (Krümmungstheorie) 152.
- Schrödinger, E. (Innere Freiheitsgrade des Elektrons) 306.
- Schubert, O. v. (Erscheinung der Symmetrie) 107.
- Schuh, Fred (Konstruieren geometrischer Figuren) 406.
- Schumann, T. E. W. (Diffusion problem) 225.
- Schuntner, Erwin (Klassifikation dynamischer Probleme) 414.
- Schur, J. (Affektlose Gleichungen und Laguerresche und Hermitesche Polynome) 115.
- Schwerdt, H. (Nomographie) 47.
- Schwerdtfeger, Hans (Fastzyklische Gruppen) 246.
- Scorza Dragoni, Giuseppe (Moto dei gravi in un mezzo resistente) 214; (Equazioni differenziali) 132, 257; (Eindeutigkeit von $y' = f(x, y)$) 389; (Sistemi di equazioni differenziali) 390.
- Seares, Frederick H. (Space absorption on the calculated distribution of stars) 375.
- Seely, C. E. (Kernels of positive type) 266.
- Seifert, Herbert (Dreidimensionale geschlossene Räume) 160.
- Selach, E. (Vierpolverbindungen) 221.
- Sellerio, A. (Alimentazione delle oscillazioni) 214.
- Simple, J. G. (Cubic Cremona transformations) 50.

- Sen, B. M. (β -transformation) 228.
- Bibhutibhusan (Stresses of a deep beam) 293; (Stresses in an elastic sphere) 358.
- D. K., and B. N. Biswas (Line spectra) 94.
- N. R. (Dirac's wave equation) 425.
- Nripendranath (Vortex rings) 163.
- R. N. (Curvatures of a hypersurface) 153; (Levi-Civita parallelism and Einstein's teleparallelism) 301.
- Sengupta, P. C. (Infinitesimal calculus in India) 325.
- Serini, R. (Equazione di propagazione) 26.
- Rocco (Parallelismo del Levi-Civita) 414.
- Severi, Francesco (Fonctions analytiques de deux variables complexes) 38; (Problema di Dirichlet per le funzioni biarmoniche) 342.
- Seydel, Edgar (Ausbeulen eines Plattenstreifens bei Schubbeanspruchung) 216; (Dreigurtiges und viergurtiges Flechtwerk) 292.
- Seynsche, I., u. A. Walther (Annäherung durch Kugelfunktionen) 186.
- Sezawa, K. (High-frequency vibrations of an elastic plate) 69.
- Shabde, N. G. (Series of Legendre's polynomials) 187.
- Sharma, J. L. (Lamé's equation) 275.
- Shaub, H. C., and Hazel E. Schoonmaker (Hessian configuration) 347.
- Shohat, J. s. Fréchet, M. 280.
- Shôji, Hikoroku (Geometrische Beziehungen unter den Strukturen der Modifikationen einer Substanz) 112.
- Shook, C. A. (Disturbing function) 97.
- Shortley, George H. (Inverse-cube central force field in quantum mechanics) 227.
- Shover, Grace, and C. C. Mac Duffee (Ideal multiplication in a linear algebra) 11.
- Sibert, H. W. (Circular plates with plane faces) 65.
- Siedentopf, H. (Überdichte Gas-kugeln) 100; (Weiße Zwergsterne. I.) 235.
- Sierpinski, W. (Propriété des limites d'ensembles) 20.
- Simonart, F. (Transformations ponctuelles. II.) 195.
- Singh, Avadhesh Narayan (Existence of a derivative) 185.
- Sircar, Hrishikesh (Sound waves) 361.
- Širokov, P. (Duale Theorie der Dynamen und Differentialgeometrie) 351.
- Sitter, W. de s. Jeans, James 437.
- Skolem, Th. (Satzfunktionen der Arithmetik) 3.
- Škreb, S. (Weickmannscher Symmetriepunkt) 107.
- Slater, J. C. (Quantum theory of the equation of state) 309.
- Smart, W. M. (Spherical astronomy) 97.
- Smith, Edgar C. (Faraday) 244.
- H. B. (Double implication) 178.
- Smuts, J. C. s. Jeans, James 437.
- Sokolnikoff, I. S. (Laplace's equation) 357.
- Solberg, H. (Zyklonenproblem) 108.
- Solomon, J. (Nullpunktsenergie der Strahlung und Quantentheorie der Gravitation) 425; (Théorie des quanta) 425.
- Somigliana, C. (Linee di forza di campi newtoniani simmetrici) 343; (Variabilità della massa) 424.
- Spies, O. s. Bessel-Hagen, E. 325.
- Srinivasiengar, C. N. (Scrolls) 286.
- Staab (Karteneingang) 320.
- Stamm, Eduard (Relativfunktionen und Relativgleichungen) 3.
- Stanley, G. K. (Representation of a number as a sum of squares and cubes) 182.
- Starcher, G. W. (Geometrical factorial series) 24; (q -difference equations) 398.
- Starke, Dorothea (Gleichungssystem mit komplexen Koeffizienten) 45.
- Starodubrowsky, P. (Austauschenergie) 171.
- Steckel, S. (Kleinste und größte Entfernung zweier Raumkurven) 268.
- Steen, S. W. P. (Divisor functions) 138.
- Steffensen, J. F. (Geometrical mean) 282.
- Stelson, H. E. (Double function space) 398.
- Stenzel, H. (Strahlung eingespannter Membranen) 70.
- Stern, T. E. (Chemical constants) 429.
- Steuding, H. (Rhombenfachwerk) 292.
- Steuermann, E. (Elastic shells) 65.
- Stewart, G. W. (Uncertainty principle in acoustics) 361.
- Stieda, Wilhelm (Euler) 379.
- Stodola, A. (Weltanschauung vom Standpunkte des Ingenieurs) 177.
- Störmer, Carl (Bewegung einer elektrisch geladenen Kapsel im kosmischen Raume. I.) 58; (II.) 415; (Terrestrial magnetism) 319.
- Stoilow, S. (Valeurs des fonctions analytiques au voisinage de la frontière d'un domaine de régularité) 35.
- Stokes, Ruth Wyckliffe (Geometric theory of solution of linear inequalities) 248.
- Stone, M. H. (Infinite series) 188.
- Stoner, Edmund C. (Temperature variation of intrinsic magnetization) 433.
- Straneo, Paolo (Einheitliche Feldtheorie) 91, 300.
- Strömgren, Bengt (Point-source model with coefficient of opacity $k = k_1 e^{T^{-3.5}}$) 100; („Equations of fit“ on the standard model) 101.
- Strom, C. W. (Finite groups) 246.
- Strubecker, Karl (Nichteuklidische Schraubungen) 283; (Sphärische Raumgeometrie) 283.
- Strutt, M. J. O. (Impedanz zylindrischer Leiter) 219; (Admittanz linearer Schwingungssysteme) 222; (Schallstrahlung einer Kreismembran) 258.
- Stuart, H. A. (Kerr-Effekt, Lichtzerstreuung und Molekülbau) 433.
- Stumpff, K. (Bahnbestimmung) 435.
- Sudan, Gabriel (Jacobsthalsche transfinite Arithmetik) 184.
- Süss, Wilhelm (Isoperimetrie der mehrdimensionalen Kugel) 144; (Kennzeichnung des Kreises) 144; (Wechselseitig affinparrallele Flächen) 151; (Mehrdimensionale Affinrotationsflächen als projektiv-verwandte Reinhardt'scher Kreisebereiche) 274.
- Suetuna, Zyoiti (Anzahl der Idealeiler) 123.
- — s. Hasse, Helmut 17.

- Sumpner, W. E. (Index operators) 267.
- Supino, Giulio (Funzioni armoniche) 260.
- Sutton, W. G. L. (Discontinuous fluid motions) 71.
- Suzuki, Seitarô (Verschiedene Statistiken) 167.
- Swingle, P. M. (Biconnected sets) 18; (Continuous curve) 18.
- Swirls, Bertha (Degenerate gas) 237.
- Synge, J. L. (Geodesic triangles) 154.
- Szegö, G. (Legendresche Polynome) 39.
- s. Pólya, G. 26, 136.
- Sz. Nagy, Julius v. (Kurven von Maximalindex und von Maximalklassenindex) 353.
- Szymański, P. s. Witoszyński, C. 78.
- Takahashi, Shin-ichi (Roots of the characteristic equation of a certain matrix) 244; (Wurzeln algebraischer Gleichungen) 326; ($y' = k f(x, y)$) 389.
- Takenaka, Satoru (Expansion of analytic functions in series of analytic functions) 196.
- Taketa, Kiyosi (Auflösbare lineare Substitutionsgruppen) 8.
- Takéuchi, Tokio (Abnahme der Lichtgeschwindigkeit) 91; (Line-element for the universe) 91; (Cyclic universe) 92; (Dielectric constant and contact potential) 373.
- Tamarkin, J. D. s. Hille, Einar 130.
- Tamm, Ig. (Verallgemeinerte Kugelfunktionen und Wellenfunktionen eines Elektrons im Magnetfeld) 405.
- Tanaka, Tokuji (Magnetisches elektrisches Moment des Diracschen Elektrons) 93.
- Tauber, Alfred (Verallgemeinerung der Sätze von Euler-Maclaurin und Laplace-Lagrange) 387; (Gammafunktion) 388.
- Taylor, G. I. (Superposed streams of fluid) 420.
- Teichmann, Horst (Anschauliche Deutung der Taylorschen Reihenentwicklung) 187.
- Temple, G. (Quantum theory) 304.
- Ten Bruggencate, P. (Elliptische Nebel) 98.
- Teodoriu, Luca (Fonction holomorphe) 38; (Définition axiomatique de la moyenne) 278.
- Teofilato, Pietro (Azioni aerodinamiche su parte di un'ala indefinita) 298.
- Terebesi, Paul (Rechenschablonen) 345.
- Terracini, Alessandro (Curve dello spazio a quattro dimensioni) 408; (Sistemi ∞^3 di rette nello spazio a quattro dimensioni) 408.
- Thébault, V. (Cercles remarquables du triangle) 145.
- Théodoresco, N. s. Moisi, Gr. C. 274.
- Theodorsen, Theodore (Wing sections) 297.
- Thomas, Joseph Miller (Matrices of integers ordering derivatives) 7.
- L. H. (Slow contraction or expansion of a fluid sphere. II.) 102.
- W. R. (Moscow Mathematical Papyrus.) 5.
- Thompson, Alexander John (Table of logarithms to 20 decimals) 48.
- Thorade, H. (Wasserwellen) 318.
- Tietjens, O. G. (Flow of gases at a rate exceeding the acoustic velocity) 162.
- Timoshenko, S. (Thin-walled constructions) 67.
- Titchmarsh, E. C. (Zeta-function) 329; (Dirichlet's L -funktionen) 383.
- Tocchi, Luigi (Sistemi di equazioni lineari) 244.
- Todd, J. A. (Determination of plane curves by means of assigned singularities) 150; (Giambelli's formulae for incidences of linear spaces) 206; (Elliptic quartic curves) 407.
- Toeplitz, Otto s. Köthe, Gottfried 267.
- Tolman, Richard C. (Entropy of the universe) 437.
- Tomotika, Susumu (Vortex motion) 360.
- Toscano, Letterio (Triangolo di Tartaglia) 379.
- Trayer, George W., and H. W. March (Elastic instability in aircraft construction) 298.
- Tricomi, Francesco (Coefficienti binomiali) 326; (Équation différentielle de l'électrotechnique) 390.
- Trjitzinsky, W. J. (Quasi-analytic functions. I.) 32; (Composition of singularities) 400.
- Tschebotarev, N. (Algebraisches Problem von Hilbert. II.) 181; (Basis Abelscher Gruppen endlicher Ordnung) 245; (Analytische Iterationen) 273.
- Tsorsis, A. (Problème de Monge) 263.
- Tucker, A. W. (Covariant differentiation) 52.
- Turnbull, H. W. (Matrix differentiation of the characteristic function) 193; (Invariant theory of a general bilinear form) 381.
- Tuwim, Leo (Höhenstrahlung) 319.
- Tyler, E. s. Richardson, E. G. 73.
- Uhlenbeck, George E., and Otto Laporte (Covariant relations following from the Dirac equations) 90.
- — — s. Laporte, Otto 90.
- Uhler, H. S. (Plane transmission gratings) 364.
- Uller, Karl (Wellen-Begriff. VI.) 259.
- Underwood, R. S. (Universal quadratic null forms) 327.
- Unsöld, A. (Wasserstoff und Helium in Sternatmosphären) 236.
- Ursell, H. D. (Almost-periodic functions) 189.
- Uspensky, J. V. (Jordan's series for probability) 200.
- Vahlen, K. Th. (Differenzengeometrie) 352.
- Vaidyanathaswamy, R. (Multiplicative arithmetic functions) 124.
- Vakselj, Anton (Endliche Gruppen) 246.
- Valiron, Georges (Fonctions convexes) 37; (Fonctions algébroides) 271; (Fonctions entières) 402.
- Varma, Rama Shankar (Weber-Hermite functions) 198; (Elliptic cylinder function) 276; (Mathieu functions) 276.
- Varopoulos, Th. (Théorème de M. G. Calugareano) 270; (Theorem von Picard) 400.
- Vasilescu, Florin (Méthode du balayage) 392.
- Vassiliou, Ph. (Kollineare Kollineationen) 410.
- Veen, S. C. van (Hermiteische Funktionen) 404.
- Venbacher, Antonietta (Metodi statistici della fisica moderna) 167.

- Vening Meinesz, F. A. (Réduction isostatique) 316.
- Verblunsky, S. (Trigonometric series) 131; (Gibbs phenomenon. II.) 255.
- Verkaart, H. G. A. (Planimetrisches Problem) 406.
- Véronnet, Alex. (Théorie électro-nique) 425.
- Versluys, W. A. (Vibrating string) 258.
- Villa, Mario (Singolarità della Jacobiana di $r+1$ ipersuperficie dello spazio ad r dimensioni) 53; (Moltiplicità d'intersezione della Jacobiana) 410.
- Vincent, J. J. (Thin circular plate) 216.
- Viola, T. (Funzioni continue da una parte) 185, 250; (Derivata destra) 384; (Derivabilità unilaterale) 384.
- Vitali, Giuseppe (Meccanica negli spazi curvi) 57; (Compressibilità) 384; (Gravitazione universale) 424.
- Goffredo (Linsenberechnung) 365.
- Vogel, Th. s. Aster, E. v. 177.
- Vogt, H. (Wärmeleitung und innere Reibung in Sternen) 315.
- Volmer, M. s. Brandes, H. 435.
- Volpe-Rinonapoli, Telesio (Trascententi intere) 402.
- Volterra, Enrico (Dispersione di energia attraverso gli appoggi di un sistema elastico vibrante) 217; (Colpo d'ariete nelle condotte complesse) 422.
- Vito (Lutte pour la vie) 42.
- Vranic, Vladimir (Gleichung 3. Grades. II.) 203.
- Vrkljan, V. S. (Röntgenspektren) 427.
- W**aard, C. de (Mersenne à Descartes) 243.
- Waerden, B. L. van der (Theorem of Kronecker) 7; (Algebra) 8.
- Wagner, Carl (Geordnete Mischphasen. II.) 371.
- Herbert (Aufschlag gekielter Flächen auf Wasser) 77.
- Wahed, Sayed Abd El (Gelenkmethode) 215.
- Walfisz, Arnold (Trigonometrische Summe) 183; (Elementare Zahlentheorie) 184.
- Walker, Gilbert (Periodicity in series of related terms) 44.
- Wall, H. S. (Continued fractions) 333.
- Walsh, J. L. (Overconvergence of sequences of polynomials of best approximation) 195; (Rational functions of best approximation) 401.
- Walther, Alwin (Kreis durch 3 Punkte) 23.
- — s. Seynsche, J. 186.
- Waltking, F. W. (Eigenschwingungszahlen ebener Stabwerke) 217.
- Ward, Morgan (Diophantine equation $x^2 - My^2 = -1$) 248.
- Watanabe, Yoshikatsu (Generalized derivative. I. u. II.) 253.
- Wavre, R. (Petites vibrations des astres fluides) 294.
- Webb, J. H. (Spherical harmonics) 276.
- Weber, C. (Steifigkeitswert von Körpern) 64.
- Werner (Umkehrbare Ideale) 116.
- Wedemeyer, A. (Elemente der Gezeitenstromellipsen) 318.
- Wegner, Udo (Irreduzibilität ganzer rationaler Funktionen) 181; (Lineare Integralgleichungen erster Art) 189; (Auflösbare Polynome) 245; (Binomische Körper vom Primzahlgrad) 245; (Arithmetik der Polynome) 380; (Vielkörperproblem) 415.
- Weinblum, Georg (Schiffe geringsten Widerstands) 166.
- Weing, Fritz (Turbinen- und Propellerprofile) 81.
- Weise, Artur (Algebraische und graphische Berechnung von technischen Arbeitsprozessen mit Zweistoffgemischen) 89.
- Weiss, E. A. (Bild der R_4 -Konfiguration $(10_6 15_4)$ im Linienraum) 149; (Simplexe in Schläflischer Lage) 284.
- Weizsäcker, K. F. v. (Ortsbestimmung eines Elektrons durch ein Mikroskop) 93.
- Wessel, W. (Diracsche Dispersions-theorie. II.) 435.
- Wetchinkine, W. P. (Aircrews with the most efficient distribution of the circulation along the blade) 299.
- Wetzel, W. (Transmission of electrons through an electrical condenser) 372.
- Weyl, Hermann (Anzahl Riemannscher Flächen gegebener Verzweigungsart) 34; (Quantentheoretische Berechnung molekularer Bindungsenergien. II.) 308.
- Wheeler, T. S. (Lösungen starker Elektrolyte) 309; (Boiling-point rules) 366.
- White, H. E. (Pictorial representations of the electron cloud) 95, 227.
- Whitehead, J. H. C. (Representation of projective spaces) 152.
- Whitney, Hassler (Graphs) 161.
- Whittaker, E. T. (Differential equations and definite integrals) 262; (Displacement of the spectral lines of distant sources) 367.
- Whyburn, G. T. (Non-separated cuttings of connected point sets) 17; (Continuous images of the interval) 18; (Cyclic connectivity theorem) 18.
- W. M. (Identity of Riesz and Lebesgue integral) 386.
- Wigert, S. (Fonctions arithmétiques) 127.
- Wigley, W. C. S. (Ship wave resistance) 73.
- Williams, A. R. (Rational quintic surface having no double curve) 285.
- D. H. s. Bryant, L. W. 80.
- Williamson, John (Bazin's matrix) 113; (Latent roots of a matrix of special type) 244.
- Wills, Lawrence A. s. Gray, Newton M. 226.
- Willstätter, Margarete (Wentzel-Brillouinsche Näherungsverfahren) 369.
- Wilson, A. H. (Electronic semiconductors) 431.
- Edwin B. (Correlation and association) 282.
- W. A. (Quasi-metric spaces) 55.
- Winants, Marcel (Fonction de fonctions) 29; (Généralisation de l'équation de Fredholm) 395.
- Winkler, Ernst (Hypergeometrische Differentialgleichung) 394.
- Wintner, Aurel (Celestial mechanics) 210.
- — s. Murnaghan, F. D. 113.
- Wishart, J. (Mean and second moment coefficient) 41.
- Witoszyński, C., et P. Szymański (Équations de Stokes) 78.
- Witt, Ernst (Kommutativität endlicher Schiefkörper) 118.
- Wolf, A. (Magnetonzahlen ferromagnetischer Stoffe) 173.
- F. (Séries trigonométriques généralisées) 334.

- Vong, B. C. (Apparent double points of r -space curves) 149.
- Woodward, Robert S. (Calcul des probabilités) 405.
- Wright, E. Maitland (Asymptotic partition formulae. I.) 382.
- Sewall (Statistical methods in biology) 42.
- Wundheiler, A. (Geodätische Linien und dynamische Systeme) 209.
- Yanagihara, Kitizi (Mascheroni's geometrical constructions) 145.
- Young, L. A. s. Frank, N. H. 172.
- Rosalind Cecily (Riemann-Stieltjes integration) 250; (I., II.) 250.
- Zanstra, H. (Planetarische Nebel. II.) 311.
- Zapan, Gh. (Drei Gerade und die Transversale) 282.
- Zaremba, S. K. (Intégrales d'une équation différentielle ordinaire du premier ordre dans le voisinage de l'intégrale singulière) 393.
- Zaycoff, Rascheo (Relativistische Synthese der Feldvorstellungen) 90.
- Zeisler, Ernest Bloomfield s. Levinson, Horace C. 366.
- Zener, Clarence (Low velocity inelastic collisions) 231.
- Zernike, F. (Größte Nullstelle Hermitescher Polynome) 404.
- Zindler, Konrad (Räumliche Geradführung) 356.
- Zoja, R. (Tensioni in un solido. I.) 63; (II., III.) 358.
- Zwicker, C. (Electrons of a metal) 230.
- Zygmund, A. (Theorem of Ostrowski) 189.

Sachregister.

- Abbildung, konforme** s. Konforme Abbildung.
Abelsche Gleichungen (Haenzel) 380.
Ableitung, Existenz (Singh) 185; (Iyengar) 250.
 —, extreme approximative, meßbarer endlichwertiger Funktionen (Burkill u. Haslam-Jones) 20.
 —, rechtsseitige (Viola) 250, 384.
 —, verallgemeinerte (Watanabe) 253.
Absoluter Differentialkalkül (Bortolotti) 288; (Ruse) 352.
 — Differentialkalkül und Funktionalräume (Conforto) 31.
 — Differentialkalkül, verallgemeinerter (Pastori) 413.
Absorption von Röntgenstrahlen (Fischer) 434.
Absorptionskoeffizient entarteter Gase (Swirles) 237.
Absorptionslinien (Pannekoek) 103.
Abzählbarkeitsaxiom, erstes (Robinson) 289.
Additive Zahlentheorie s. Zahlentheorie, additive.
Adiabatische Invarianten (Krall) 354, 415.
Admittanz (Strutt) 222.
Aerodynamische Körper negativen Widerstandes (Crocco) 422.
Ästhetik (Birkhoff) 177.
Affingometrie der Kurvenkongruenzen (Delens) 407.
Affinparallele Flächen (Süss) 151.
Affinrotationsflächen und Reinhardtsche Kreisbereiche (Süss) 274.
Ägyptische Geometrie (Peet) 5; (Thomas) 5; (Neugebauer) 323.
 — Mathematik (Cramer) 243; (Peet) 378.
Ähnlichkeitsmechanik (Germani) 162.
Akustik, Unbestimmtheitsprinzip (Stewart) 361.
Aleph-Funktionen (Ceretti) 244; (Toscano) 379.
Algebra, Bericht (Ore) 246.
 —, Lehrbuch (van der Waerden) 8.
Algebraische Abhängigkeit (van der Waerden) 7.
 — ebene Kurven (Todd) 150.
 — Flächen s. a. Cremonatransformationen.
 — Flächen, Klassifikation (Geppert) 410.
 — Funktionen von zwei Variablen (Hensel) 119; (Jung) 119.
 — Gleichungen, komplexe Wurzeln (Rey Pastor) 380.
 — Gleichungen mit bestimmter Resolvente (Tschebotaröw) 181.
 — Gleichungen, Resultante (Calonghi) 244.
 — Gleichungen, Wurzeln (Aitken) 7; (Takahashi) 326.
 — Kurven s. a. Cremonatransformationen.
 — Kurven (Maroni) 49; (Pomey) 147.
Algebraische Kurven, Moduln (Godeaux) 407.
 — Mannigfaltigkeit, gegebene Konstantenzahl (Room) 409.
 — Zahlkörper, Abschätzung von Einheiten und Regulator (Remak) 120.
Algebren (Littlewood) 10; (Carmichael) 11; (Shover u. MacDuffee) 11; (Albert) 246.
 —, Diskriminantenmatrix (MacDuffee) 116.
 —, normale Divisions- (Albert) 115.
 — und Quantenmechanik (McCoy) 116.
Algebroiden Funktionen (Valiron) 271.
Analysis situs s. Topologie.
Analytische Funktionen s. a. Funktionen, analytische und Funktionentheorie.
 — Funktionen mehrerer Variabler (Belardinelli) 38; (Severi) 38, 342; (Süss) 274; (Saxer) 403.
Anschaulichkeitsproblem der Geometrie (Reichenbach) 4.
Antennen (Bechmann) 222.
Antikes und modernes Denken in der Mathematik (Meyer) 377.
Apollonische Sätze, verallgemeinerte (Pelosi) 284.
Approximation algebraischer Zahlen (Mahler) 184.
 — von Funktionen zweier Variablen (Mickelson) 338.
 — einer ganzen Funktion (Broggi) 253.
 — komplexer Zahlen (Perron) 13.
 — durch Kugelfunktionen (Seynsche u. Walther) 186.
 — durch rationale Funktionen (Walsh) 401.
 — durch Treppenfunktion (Jeffery) 186.
Äquipotentielle Kurve von Cayley (Amicarella) 283.
Arithmetik, Jacobsthal'sche transfinite (Sudan) 184.
Arithmetische Funktionen (Wigert) 127.
 — Funktionen, Faktorabilität (Bell) 184.
 — Funktionen, multiplikative (Vaidyanathaswamy) 124.
 — Identitäten (Oppenheim) 328.
Astronomie in Rom (Emanuelli) 6.
 —, sphärische (Smart) 97.
Astronomisches Weltbild (Kienle) 97.
Asymptotenlinien und Nullsysteme (Calapso) 207.
Atmosphäre, Diskontinuitätsflächen (Ertel) 108.
Atmosphärische Elektrizität (Scholz) 106.
Atom, Eigenfunktionen nullter Ordnung (Gray u. Wills) 226.
Atomaufbau s. a. Stellarstruktur.
 — (Atkinson) 235.
 — und Stellarenergie (Atkinson) 313.
Atome mit mehreren Elektronen (Goudsmit u. Gropper) 228; (Lennard-Jones) 229.

- Atomkette, lineare, Eigenfunktionen (Bethe) 372.
 Atomtheorie und Naturbeschreibung (Bohr) 368.
 Atomzerfall (Bucerius) 312.
 Austauschenergie (Rosen) 170; (Starodubrowsky) 171; (Podolanski) 307.
 Automorphe Formen (Petersson) 199.
 — Funktionen (Mursi) 198.
 Axiomatik der Geometrie (Schmidt) 323.
 Axiome (Dubislav) 1; (Gödel) 1.
 — der projektiven Geometrie (Moufang) 406.
- B**abylonische Bruchrechnung (Neugebauer) 378.
 Bahnbestimmung (Stumpff) 435.
 —, parabolische (Hnatek) 212, 311.
 Bairesche Funktionenfolgen (Fried) 385.
 Balistik (Adhémar) 73; (Gabeault) 73; (Scorza-Dragoni) 214; (Eberhard) 292; (Pistolesi) 294; (Depreux) 355; (Picone) 360; (Kourensky) 418; (Epstein) 418.
 Balken (Nadai) 63.
 Balkenbiegung s. a. Spannungen.
 — (Fritsche) 63; (Zoja) 63; (Effenberger) 68; (Kalman) 215; (Sen) 293.
 Bandenspektren (Mulliken) 229; (Ittmann) 370.
 — von H_2 (Goldstein) 370.
 Barkhausen-Einheiten (Bitter) 373.
 Bausparen (Picard) 203.
 Benzol (Hückel) 96, 430.
 Bernoullische Zahlen (Ricci) 178, 179.
 Bertrandsches Problem der Mechanik (Odone) 415.
 Beschränkte Funktionen (Simonart) 195.
 Besselsche Funktionen (Rutgers) 41.
 — Funktionen, Entwicklung nach (Korn) 337.
 — Funktionen, Integraldarstellung (Chaundy) 40.
 — Funktionen mehrerer Variablen (Akimov) 40.
 β -Transformation (Sen) 228.
 Beugungserscheinungen (Prins) 88.
 Bevölkerungsentwicklung (Lotka) 203.
 — in Deutschland (Bonz u. Hilburg) 202.
 Bewegung, ebene mit Geschwindigkeitszentrum (Masotti) 420.
 — einer elektrisch geladenen Korpuskel im kosmischen Raume (Störmer) 58, 415.
 — unter „Positions“-Kräften (Gugino) 58.
 Beweistheorie (Bernstein) 2.
 Bieberbachscher Drehungssatz (Kössler) 400.
 Biegung von Rohren (Chwalla) 67.
 — zusammengesetzter Stäbe (Ono) 64.
 Binäre Formen s. Formen.
 Binomial-Polynome (Popoviciu) 398.
 Binomialfunktion (Montessus de Ballore) 201.
 Binomialkoeffizienten (Paolantonio) 326; (Tricomi) 326.
 Biologie, Kampf ums Dasein (Volterra) 42.
 —, statistische Methoden (Wright) 42.
 Böschungslinien eines Riemannschen Raumes (Hayden) 155.
 Bogenträger (Pöschl) 292.
 Boss-Sterne (Jones) 436.
 Brechung von Flüssigkeiten (Masius u. Lawton) 87.
 Buffon (Brunet) 6.
- Cayley-Diagramm (Baker) 8.
 Cepheiden, Gesetz von Miss Leavitt (La Rosa) 240, 440.
- Cepheiden, Gesetz von Ritz-La Rosa (Cecchini) 374.
 Chemische Bindung s. Valenz.
 — Konstanten von H_2 und HCl (Stern) 429.
 — Reaktionen (Das) 429.
 Clebschiano (Bertuccielli) 206.
 Clifford-Kleinsche Räume negativer Krümmung (Löbell) 406.
 Cremonatransformationen (Sempke) 50.
- D**arbouxtangente (Palozi) 50.
 Darstellende Geometrie (Sanden) 49; (Haussner u. Haack) 145.
 — Geometrie, Abbildung des Punkt- und Ebenenraumes (Rehbock) 348.
 — Geometrie im Kugelgebüsch (Kruppa) 347.
 Debye-Scherrer-Diagramme (Ebert) 204.
 Definition (Dubislav) 1.
 Deformationsmessung, stereophotogrammetrische (Dirksen) 66.
 Denjoysches Integral (Kempisty) 20; (Ridder) 20, 386.
 „dérivée aréolaire“ (Ghermanesco) 194.
 Derivierte s. Ableitung.
 Descartes (Waard) 243.
 Determinanten, persymmetrische (Geronismus) 113.
 —, zyklische (Williamson) 244.
 Dezimalsystem, Geschichte (Hagstroem) 377.
 Dielektrizitätskonstante (Takéuchi) 373.
 Differential, totales Stolzches (Menchoff) 21.
 Differentialausdrücke, gewöhnliche lineare und Polynome (Martis in Biddau) 339.
 Differentialgeometrie s. a. Absoluter Differentialkalkül.
 — und duale Dynamen (Širokov) 351.
 — der Kreisscharen (Nakajima) 412.
 —, projektive (Palozi) 350; (Fubini u. Čech) 351; (Kawaguchi) 351.
 —, topologische (Rham) 55.
 Differentialgeometrische Fläche, vollständige (Hopf u. Rinow) 350.
 Differentialgleichung, hypergeometrische, n -ter Ordnung (Winkler) 394.
 — der Piconeschen Mittel (Nicolesco) 258.
 — der Teilerfunktion (Steen) 138.
 — der Translationsflächen (Barinaga) 399.
 — $y' = f(x, y)$ (Charpentier) 252, 384; (Scorza-Dragoni) 389.
 — $y' = kf(x, y)$ (Takahashi) 389.
 — $\frac{dz^2}{dy} + \alpha z + \beta + \sin y = 0$ (Tricomi) 390.
 — $s = f(x, y, z, p, q)$ (Pasquier) 339.
 — $\Delta u = u$ (Bouligand) 392.
 — $\frac{\partial u}{\partial t} = x \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} - u \right)$ (Bateman) 393.
 — $\frac{\partial^2 u}{\partial r^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} + \frac{\lambda}{r} \frac{\partial u}{\partial r} = 0$ (Bouligand) 135.
- Differentialgleichungen s. a. Dirichletsches Problem, Platten, Schalen, Schwingungen usw., Potentialtheorie, Wärmeleitungsgleichung, Wellengleichung.
 —, algebraische (Ritt) 257.
 — und Darstellung halbeinfacher kontinuierlicher Gruppen (Casimir) 265.

Differentialgleichungen mit Dirichletschen Reihen (Borofsky) 343.

—, Emdensche s. a. Stellarstruktur, Polytropen.

—, Emdensche (Hopf) 103; (Milne) 234.

—, gewöhnliche (Martis in Biddau) 257.

—, gewöhnliche, Eigenwertproblem (Borner) 342.

—, gewöhnliche, Eigenwerttheorie im Komplexen (Bristow) 132.

—, gewöhnliche, Existenz von Lösungen (Scorza Dragoni) 132, 257.

—, gewöhnliche lineare (Kourensky) 132.

—, gewöhnliche, Randwertaufgabe (Scorza Dragoni) 257.

—, gewöhnliche, Systeme (Carrus) 133; (Fukuhara) 339; (Gambier) 390; (Scorza Dragoni) 390.

—, gewöhnliche, Verhalten in der Umgebung eines singulären Integrales (Zaremba) 393.

—, Lehrbuch (Schmidt) 25.

—, lineare (Schmidt) 138; (Steen) 138.

—, Lösung durch bestimmtes Integral (Whittaker) 262; (Kermack u. McCrea) 263.

—, Mongesche Theorie (Tsortsis) 263; (Cerf) 391.

—, nichtanalytische (Nicolesco) 257.

—, partielle, 1. Ordnung, Integralfächen (Scheffer) 134.

—, partielle, 2. Ordnung, Flächenfamilien (Barnaga) 341.

—, partielle, 3. Ordnung (Bompiani) 393.

—, partielle, elliptische (Moisil) 27; (Hopf) 134.

—, partielle, elliptische, analytischer Charakter (Hopf) 340.

—, partielle, hyperbolische, Anfangswertaufgaben (Colombo) 391.

—, partielle, hyperbolische, mit periodischen Koeffizienten (Hamburger) 391.

—, partielle, Involutionssystem (Gerf) 134.

—, partielle, lineare Abhängigkeit (Montel) 26.

—, partielle, Näherungsverfahren (Kryloff) 45; (Bergmann) 134.

—, partielle, Variation der Konstanten (Saltikov) 134.

—, Systeme, Existenz und Eindeutigkeit (Fubini) 340.

— der Wellenfläche (Lampariello) 258.

Differentialinvarianten (Michal) 153.

Differentialoperatoren (Turnbull) 193.

Differentialsysteme und multiplikative Funktionen (Schmidt) 344.

Differenzengeometrie (Vahlen) 352.

Differenzengleichungen (Broggi) 191.

q-Differenzengleichungen (Adams) 191; (Starcher) 398.

—, lineare, mit periodischen Koeffizienten (Löwig) 397.

— 2. Ordnung (Milne-Thomson) 192.

Diffusionsgeschwindigkeit von Elektrolyten (Hartley) 225.

Diffusionsvorgänge (Wagner) 371.

Diophantische Approximationen s. a. Gitterpunkte.

— Approximationen (Landau) 12; (van der Corput u. Popken) 129.

— Gleichungen (Cattaneo) 12; (Pall) 12; (Ward) 248.

— Gleichungen, quadratische (Archibald) 328.

Diophantische Gleichungen und unbestimmte Kongruenz (Csorba) 328.

— Systeme (van der Corput) 14.

Dipolmomente, Formel zur Berechnung (Fuchs) 428.

Dipolsender, Raumwellen (van der Pol u. Niessen) 222.

Diracsche Gleichung (Laporte u. Uhlenbeck) 90.

— Gleichung, Tensorform (Podolsky) 89.

— Gleichungen, kovariante Relationen (Uhlenbeck u. Laporte) 90.

Direkte Produkte (Albert) 246.

Dirichletsches Prinzip (Bouligand) 161.

— Problem (Bouligand) 134; (Courant) 139; (Brelot) 259; (Severi) 342.

— Reihen (Borofsky) 336.

— Reihen und Differentialgleichungen (Borofsky) 343.

Diskontinuierlicher Faktor (Labocchetta) 253.

Dispersionssysteme (Baerwald) 82.

Dispersionstheorie, invariante Formulierung (Wessel) 435.

Dissoziationsformel nach relativistischer Statistik (Chandrasekhar) 99.

Doppeldecker, Tragflügel (Dupont) 79.

Doppelintegrale (Germa) 332.

Doppelpunkte, scheinbare (Babbage) 148; (Wong) 149.

Doppelsterne (Barbier) 374, 435.

Doppelstreuung von Lichtquanten (Blaton) 94.

Dreiecke (Abrahamseu) 145; (Thébault) 145.

—, harmonische (Conte) 145.

—, hyperbolische (Roeser) 406.

Dreieckszahlen (Carmichael) 128.

Dreikörperproblem (Belorizky) 212; (Wegner) 415.

—, restringiertes (Wintner) 210; (Rosenthal) 211.

Dualitätssätze, Alexandersche (Brown) 55.

—, algebraischer Inhalt der topologischen (Pontrjagin) 291.

—, Poincarésche (Flexner) 54.

Dynamen (Širokov) 351.

Dynamik und elektrische Wellen (Eckersley) 222.

Dynamische Kurven (Kasner) 213.

— Probleme, Äquivalenz und Klassifikation (Schuntner) 414.

— Systeme, dissipative (Bauer) 58.

— Systeme, nichtholonome, nichtkonservative (Wundheiler) 209.

Ebenenteilung und Koordinationszahl (Laves) 111.

Eibereiche konstanter Breite (Süss) 144.

Eigenfrequenzen, atomare (Magnus) 169.

Eigenfunktionen, nichtorthogonale (Schumann) 225.

— nullter Ordnung eines Atoms (Gray u. Wills) 226.

Eigenschwingungen s. a. Schwingungen.

Eigenschwingungssysteme (Liénard) 60.

Eigenschwingungszahlen ebener Stabwerke (Waltking) 217.

Eigenspannungen (v. Laue) 215.

Eigenwerte der linearen Atomkette (Bethe) 372.

— einer Differentialgleichung (Sansone) 257, 390.

— von $\frac{d}{dx} \left(\theta \frac{dy}{dx} \right) + \lambda Ay = 0$ (Clemente) 390.

- Eigenwertproblem der selbstadjungierten linearen Differentialgleichung 4. Ordng. (Boerner) 342.
 — des Wasserstoffmoleküls (Petersen) 427.
 Einheiten (Blondel) 362.
 Einheitswurzeln symmetrischer Funktionen (Ricci) 381.
 Einstein-Bose-Statistik (Chandrasekhar) 99.
 Eisbildung in Wasserläufen (Devik) 108.
 Elastischer Ring (Larard) 215.
 Elastisches Gleichgewicht, Stabilität (Bonvicini) 357.
 Elastizität s. a. Spannungen.
 Elastizitäts- und Festigkeitslehre (Girtler) 214.
 Elastizitätsgleichung in gekrümmten Räumen (Boggio) 53.
 Elastizitätstheorie und Elektrodynamik (Bonvicini) 85.
 Elektrische Spektroskopie (Arkadiew) 432.
 — Wellen und Dynamik (Eckersley) 222.
 Elektrokinetische Erscheinungen (Reichardt) 161.
 Elektrolyte (Wheeler) 309. (Falkenhagen) 429.
 Elektronen (Kakinuma) 93; (Tanaka) 93.
 —, Diracsche Theorie (Rumer) 227.
 —, Durchgang durch Potentialschwelle (Wetzel) 372.
 — im Felde eines Magnetpols (Tamm) 405.
 — im homogenen elektrischen Feld (Sauter) 168.
 — im magnetischen Feld (Huff) 227.
 —, innere Freiheitsgrade (Fock) 306; (Schrödinger) 306.
 —, Ortsbestimmung (Weizsäcker) 93.
 Elektronenkonstanten und Feldphysik (Mathison) 90.
 Elektronenterme des Wasserstoffmoleküls (Hylleraas) 427.
 Elektronentheorie der Metalle s. Metalle.
 Elektronenwolke (Kar) 427.
 Elementarkurven (Haupt) 19; (Cherubino) 285; (Kaufmann) 353; (Sz. Nagy) 353.
 Ellipsoid, Wellenwiderstand (Havelock) 296.
 — und Wirbel (Poggi) 297.
 Elliptische Differentialgleichungen s. Differentialgleichungen, partielle.
 — Funktionen dritter Gattung, Appellsche Zerlegung (Basoco) 275.
 — Funktionen, Tafeln (Milne-Thomson) 275.
 Entropie von Gasen (Huang) 87.
 — des Universums (Tolman) 437.
 Entstehung der Elemente (Farkas u. Harteck) 169.
 Entwicklung willkürlicher Funktionen von n Variablen (Doole) 133.
 Enveloppen (Davatz) 186.
 Epizykloiden und Kreisverwandtschaften (Kowalewski) 348.
 Erdmagnetismus (Bartels) 105; (Störmer) 319.
 Erdungswiderstand (Dwight) 363.
 Erwartungswerte, Abschätzungen (v. Mises) 281.
 Euler (Stieda) 379.
 Euler-Maclaurinscher Satz (Tauber) 387.
 Eulersche Gleichungen (Carathéodory) 268; (La Paz) 268.
 — Gleichungen, Quantelung (Einaudi) 226.
 Experiment (Aster u. Vogel) 177; (Dingler) 177.
 Extremalen s. a. Variationsrechnung.
 —, geschlossene (Morse) 142.
 —, Schall (Bateman) 268.
 Facettenfläche, Verbiegung (Sauer u. Graf) 411.
 Fachwerke (Seydel) 292; (Steuding) 292.
 —, räumliche (Cassens) 292.
 Faktor, diskontinuierlicher (Labocchetta) 253, 387.
 Fakultätenreihe (Starcher) 24.
 Faraday (Helmholtz) 177; (Smith) 244.
 Fasella-Tabellen zur Flugbahnberechnung (Eberhard) 292.
 Fastperiodische Funktionen (Bohr) 25; (Wolf) 334.
 — Funktionen, Parsevalsche Theorie (Ursell) 189.
 Fehlertheorie s. a. kleinste Quadrate.
 — (Woodward) 405.
 Feinstruktur, Röntgenabsorptionsspektren (Kronig) 169.
 Feld, elektromagnetisches, quantenhafte Singularität (Dirac) 305.
 —, elektromagnetisches aus nichtkommutativen Potentialen abgeleitet (Cassen) 305.
 —, elektromagnetisches und Lichtquanten (Oppenheimer) 306.
 Feldtheorie, einheitliche (Zaykoff) 90; (Meksyn) 91; (Straneo) 91, 300; (Cartan) 264.
 —, neue Einsteinsche (Lanczos) 423.
 Fermat (Massoutié) 327; (Pomey) 327; (Georgi-kopulos) 382.
 Fermi-Dirac, Statistik (Chandrasekhar) 99.
 Fernparallelismus s. Relativitätstheorie, Übertragungen.
 Fernsehen (Hudec) 364.
 Ferromagnetismus (Forrer u. Martak) 97; (Gans) 173; (Gerlach u. Englert) 173; (Perrier) 173; (Wolf) 173; (Stoner) 433.
 —, Einkristalle (Bloch u. Gentile) 310.
 Flächen s. a. Algebraische Flächen, Regelflächen usw.
 —, abwickelbare (Boruvka) 409.
 —, konisch-zylindrische (Freidank) 286.
 — konstanter Krümmung (Gronwall) 53.
 — 4. Ordnung, abwickelbare (Edge) 407.
 — 5. Ordnung (Williams) 285.
 — 5. Ordnung mit einer doppelten kubischen Raumkurve (Plamitzera) 149.
 Flächenabbildung, Klassifizierung (Hopf) 56.
 Flächenfamilien zu partiellen Differentialgleichungen 2. Ordnung (Barinaga) 341.
 Flechtwerk (Seydel) 292.
 Flüssigkeiten, anisotrope (Oseen) 224, 226.
 Flüssigkeitsbewegung s. a. Zähflüssigkeiten, Gleichgewichtsfiguren.
 — (Sbrana) 71.
 —, anisotrope (Anzelius) 88.
 —, diskontinuierliche (Sutton) 71.
 — und Kavitation (Poncin) 359.
 Flüssigkeitskugel, kleine Schwingungen (Thomas) 102; (Wavre) 294.
 —, Rotation (Jardetzky) 294.
 Flüssigkeitsströmung (Pistolesi) 294.
 —, Gleiten (Pavlenko) 75.
 — mit äußeren Kräften (Burgers) 359.
 — um rotierende Körper (Neumark) 75.
 —, Widerstandsproblem (Burgers) 75.
 Flugzeug s. a. Tragflügel.
 Flugzeugbauteile (Hertel) 298; (Trayer u. March) 298.
 Fokalmannigfaltigkeiten im R_4 (Terracini) 408.
 Folgen Bairescher Funktionen (Fried) 385.

- Formalismus (Dubislav) 1; (Foster) 3; (v. Neumann) 322.
- Formen, automorphe (Petersson) 199.
- , bilineare (Brown) 7; (Paley) 179.
- , bilineare, und Invariantentheorie (Turnbull) 381.
- , binäre, Konkomitanten (Gilham) 193.
- , binäre positiv-definite quadratische, Anzahl der Darstellungen (Pall) 183.
- , quadratische (van der Corput u. Popken) 129; (Lubelski) 180; (Schneider) 204; (Oppenheim) 247.
- , quadratische, kleinster Wert (van der Corput u. Popken) 329.
- , quadratische „universale“ (Underwood) 327.
- , quadratische und Wechselstromnetze (Cauer) 221.
- , quaternäre quadratische (Oppenheim) 180.
- Fourierreihe, Klasse einer (Fekete) 131.
- Fourierreihen s. a. Summabilität, Trigonometrische Reihen.
- (Littlewood u. Paley) 188; (Moritz) 333.
- , Summabilität (Hardy) 130; (Hille u. Tamarin) 130.
- Fourier-Transformierte (Berry) 132, 334.
- Fundamentaleinheiten, Abschätzungen (Remak) 120.
- Fundamentalgruppen, geschlossene Räume (Seifert) 160.
- Funktionale, lineare (Caccioppoli) 31; (Nikodym) 252.
- Funktionalform (Martin) 30.
- Funktionalformen, Invariantentheorie (Michal u. Peterson) 193.
- Funktionalgleichungen für Polynome (Angheletza) 397.
- , Systeme (Moisil) 31.
- Funktionaloperatoren s. a. Operatoren.
- (Neumann) 267.
- Funktionalräume (Conforto) 207.
- und absoluter Differentialkalkül (Conforto) 31.
- Funktionaltransformationen (Caccioppoli) 32.
- , lineare (Hostinský) 398.
- Funktionen, absolut stetige (Ridder) 20.
- , analytische, beschränkt in einer Halbebene (Mandelbrojt) 400.
- , analytische und lineare Funktionale (Caccioppoli) 31.
- , ganze rationale, Irreduzibilität (Wegner) 181.
- , ganze rationale aus einem Modul (Hattori) 181.
- , ganze transzendente s. Ganze Funktionen.
- , homogene (Del Chiaro) 23.
- , komplexe, totales Differential (Menchoff) 21.
- , kritische Punkte reeller analytischer Funktionen im R_n (Brown) 21.
- , meßbare, und extreme approximative Ableitung (Burkill u. Haslam-Jones) 20.
- , quasianalytische (Trjitzinsky) 32.
- , reelle, Mittelwerte (Plancherel u. Pólya) 21.
- , reelle von n Variablen, kritische Punkte (Brown) 21.
- , reguläre im Kreisring (Cisotti) 33.
- , stetige (Kamiya) 185; (Viola) 185.
- Funktionenfolge, Integrabilität (Jeffery) 251.
- , Vertauschung von Limes und Lebesgue-Integral (Hildebrandt) 251.
- Funktionenfunktion und Integralgleichungen (Wintants) 29.
- Funktionsraum (Stelson) 398.
- , Metrik (Berry) 252.
- Funktionentheorie s. a. Analytische Funktionen mehrerer Variabler.
- für den Raum (Moisil u. Théodoresco) 274.
- Galois-Feld 2ⁿ, Büschel von Flächen 2. Ordnung (Campbell) 407.
- Gammafunktionen (Tauber) 388.
- Ganze Funktionen (Bureau) 38; (Teodoriu) 38; (Milloux) 197.
- Funktionen, Borelsche Richtungen (Valiron) 402.
- Funktionen, Nullstellen (Volpe-Rinonapoli) 402; (Ikehara) 403.
- Gase, entartete, Absorptionskoeffizient (Swirles) 237.
- , entartete, Opazität (Majumdar) 238.
- Gaskugeln, Grundzustand überdichter (Siedentopf) 100.
- , Stabilität (Rosseland) 439.
- Gauss und Elektrodynamik (Schaefer) 244.
- Gelenkmethode (Wahed) 215.
- Geodätische Approximation (Alliaume) 317.
- Dreiecke (Synge) 154.
- Linien, Variationsgleichungen (Wundheiler) 209.
- Orthogonaltrajektorien (Pantazi) 287.
- , Sechseckgewebe (Mayrhofer) 411.
- und Pfaffsche Gleichung (Franklin u. Moore) 412.
- V_n im V_n (Moisil) 287.
- V_{n-1} , Orthogonaltrajektorien (Pantazi) 287, 410.
- Geoelektrische Methoden (Belluigi) 111.
- Methoden, Anisotropie der Gesteinsmedien (Müller) 110.
- Geoid (Ackerl) 104.
- Geometrie, Stetigkeit (Mohrmann) 146.
- Geometrisches und arithmetisches Mittel (Steffensen) 282.
- Gerade, Kennzeichnung durch Kongruenzordnung (Menger) 19.
- Geradführung, räumliche (Zindler) 356.
- Geschichte der Mathematik (Sanford) 323.
- Geschlossene Räume (Seifert) 160.
- Geschwindigkeits-Übersetzung (Salomon) 61.
- Gesetz der großen Zahlen (Lévy) 43.
- Getriebe, Geometrie der (Mack) 61.
- , zusammengesetzte Gelenkgetriebe (Blaise) 355, 356.
- Gezeitenstromellipsen (Wedemeyer) 318.
- Gezeitentheorie (Brillouin) 26; (Colborne) 107; (Jeffreys) 318; (Thorade) 318; (Itou) 319; (Goldsbrough) 376.
- Gibbsches Phänomen (Kogbetliantz) 188; (Verblunsky) 255.
- Gitter (Uhler) 364.
- Gitterpunkte s. a. Diophantische Approximationen.
- (Jarnik) 382.
- Gitterströmung (Kawada) 80; (Weinig) 81.
- Gleichgewicht s. Stabilität.
- Gleichgewichtsfiguren s. a. Stellarstruktur.

- Gleichgewichtsfiguren (Milne) 313; (Četajev) 416; (Malkin) 417; (Orlov) 417.
 — rotierender, gravitierender Flüssigkeiten (Nikliborc) 207.
 Gleichungen s. a. algebraische Gleichungen.
 —, affektlose (Schur) 115.
 —, analytische, Lösung durch Reihenentwicklung (Belardinelli) 387.
 —, diophantische, s. Diophantische Gleichungen.
 —, reziproke (Amato) 6.
 — 5. Grades (Garver) 8.
 Gleichungssysteme und algebraische Identitäten (Claudian) 326.
 Gleiten einer reibungslosen Flüssigkeit (Pavlenko) 75.
 Gleitflächen (Demtchenko) 219.
 Graphische Auflösung eines linearen Gleichungssystems mit komplexen Koeffizienten (Starke) 45.
 — Integration und W-Kurven (Huber) 349.
 — Methoden (Schneider) 204.
 Gravitationsgleichungen (Giussani) 301.
 Gravitationstheorie s. a. Feldtheorie, einheitliche, Relativitätstheorie.
 — (Mitter) 302; (Levinson u. Zeisler) 366; (Vitali) 424.
 Grenzwerte in topologischen Räumen (Andreoli) 384.
 Griechische Irrationalen-Theorie (Bosch) 379; (Müller) 379.
 — Mathematik (Edwards) 324.
 Grundlagen der Mathematik s. Axiome, Formalismus, Intuitionismus, Logizismus.
 Grundlösung (Giraud) 263.
 Gruppen, Abelsche (Tschebotarev) 245.
 —, Abelsche kontinuierliche (Newman) 266.
 —, auflösbare (Taketa) 8.
 —, endliche (Strom) 246; (Vakselj) 246.
 —, endliche, Darstellungen (Remak) 114.
 —, endliche, Darstellungstheorie (Levitzki) 117.
 —, fastzyklische (Schwerdtfeger) 246.
 —, G_{216} (Shaub u. Schoonmaker) 347.
 —, halbeinfache kontinuierliche (Casimir) 265.
 —, kontinuierliche (Kowalewski) 398.
 —, unendliche diskontinuierliche (Magnus) 113.
 — und Enden topologischer Räume (Freudenthal) 56.
 Gruppenbild (Baker) 8.
 Gyroskop, Foucaultsches (Denizot) 59.
Halbfinite unendliche Matrizen (Köthe u. Toeplitz) 267.
 Halbleiter (Wilson) 431.
 Hamiltonsches Prinzip (Kerner) 209.
 Hamiltonsysteme im Hilbertschen Raum (Koopman) 57.
 Harmonische Analyse (Lombardini) 204.
 — Analyse in Radiotechnik (Roder) 204.
 — Funktionen s. a. Potentialgleichung.
 — Funktionen p -ter Ordnung, Mittelwertsätze (Nicolesco) 261.
 Harmonische Polynome (Merriman) 195.
 Harmonischer Analysator Mader-Ott (Reyval) 204.
 Harmonisches Mittel (Ferger) 41.
 Hasardspiel (Fieller) 42.
 Häufigkeitsfunktion s. a. Verteilungsfunktion.
 — (Aitken u. Oppenheim) 43; (Dodd) 280; (Edgett) 280; (Martin u. Leavens) 281.
 Häufungsstellenprinzip für Funktionen (Haupt) 185.
 Hauptideale (Krull) 10.
 Hauptidealsatz (Iyanaga) 121.
 Hauptschwingungen für endliche Schwingungswerten (Pöschl) 60.
 Heaviside-Schicht (Elias) 84.
 — -Schicht, Reflexion elektromagnetischer Wellen (Hartree) 84.
 Helium in Sternatmosphären (Unsöld) 236.
 Hermitesche Polynome (Kogbetliantz) 188, 255.
 — Polynome und affektlose Gleichungen (Schur) 115.
 — Polynome, Nullstellen (van Veen) 404; (Zernike) 404.
 — Polynome und Verteilungsfunktion (Jacob) 279.
 — Polynome und Wahrscheinlichkeit (Mirimanoff) 279.
 Hermitescher Raum, normale Operatoren (Krejn u. Gantmacher) 381.
 Hilberts 13. Problem (Bieberbach) 187.
 Höhenstrahlung (Hess) 105.
 —, Herkunft (Regener) 105; (Rossi) 105; (Gray) 106.
 —, Zählrohreffekte (Tuwim) 319.
 Hydraulik (Makkavéeff) 74.
 Hydraulische Widerstände (Lorenz) 74.
 Hydrodynamik (Bouligand) 161.
 — disperser Systeme (Reiner) 419.
 Hydrostatischer Druck (Masotti) 421.
 Hyperbolische Differentialgleichungen s. Differentialgleichungen.
 Hyperfeinstruktur (Racah) 94, 307; (Breit) 228.
 Hypergeometrische Differentialgleichung n -ter Ordnung (Winkler) 394.
 — Funktionen zweier Veränderlichen (Horn) 344.
 — Gleichung (Poole) 41.
 — Reihen (Ignatovskij) 198.
 Hyperkomplexe Systeme s. Algebren.
 Hypozyklische Funktionensysteme (Schmidt) 138.
Jacobische Hyperfläche (Villa) 53, 410.
 Jacobsthsche transfinite Arithmetik (Sudan) 184.
 Japanische Mathematik (Hayashi) 243.
 Ideale, umkehrbare (Weber) 116.
 Idealklassen (Nagell) 327.
 Idealteiler, Anzahl (Suetuna) 123.
 Idealtheorie, Teilerproblem (Hasse u. Suetuna) 17.
 Imaginärgeometrie des Raumes (Schmid) 348.
 Impedanz geerdeter Drähte (Foster) 376.
 — zylindrischer Leiter (Strutt) 219.
 Indexoperator (Sumpner) 267.
 Indische Astronomie (Das) 243.
 — Infinitesimalrechnung (Sengupta) 325.
 — Termini für „Wurzel“ (Datta) 326.
 Ineinanderschachtelung von Funktionen (Bieberbach) 187.
 Integrabilität einer Funktionenfolge (Jeffery) 251.
 Integrale erster Gattung (Rham) 34.
 —, singuläre (Romanovski) 190.

- Integraldefinition (Dantoni) 23.
 Integralgleichungen (Pini) 29.
 —, Kerne vom positiven Typ (Seely) 266.
 —, lineare (Ikeda) 395.
 —, lineare, erster Art (Wegner) 189.
 —, lineare singuläre (Miranda) 266.
 —, nichtlineare (Lichtenstein) 28.
 —, Systeme linearer (Reid) 190.
 —, Volterrasche (Davis) 191.
 —, Volterrasche und Kurzschlußstrom einer Synchronmaschine (Ikeda) 220.
 — 2. Art, verallgemeinerte (Winants) 395.
 — und Funktionenfunktion (Winants) 29.
 Integralinvarianten, projektive (Michal) 192.
 Integraloperatoren (Davis) 191.
 Integrgraph, photoelektrischer (Gray) 46.
 Integrationstheorie s. a. Riemann-Stieltjes Integration.
 — (Mazurkiewicz) 194.
 Integro-Differentialgleichungen (Lichtenstein) 28; (Bouligand) 135.
 Interpolation s. Approximation.
 Interpolationsreihe (Izumi) 401.
 —, Stirlingsche (Douglass) 255.
 Intuitionismus (Heyting) 321.
 Invarianten, adiabatische (Krall) 354, 415.
 Invariantentheorie s. a. Formen.
 — und bilineare Formen (Turnbull) 381.
 — von Funktionalformen (Michal u. Peterson) 193.
 Involutionen (Pomey) 147; (Babbage) 148; (Green u. Prior) 148.
 Involutionssysteme (Pfeiffer) 133; (Cartan) 264.
 Inzidenzen linearer Räume (Todd) 206.
 Ionisation durch Stoß (Kallmann u. Rosen) 175.
 Jordansche Reihen (Uspensky) 200.
 Irrationalzahlen s. Diophantische Approximationen.
 Irreduzibilität ganzer rationaler Funktionen (Wegner) 181.
 Isogonalsysteme ebener W-Kurven (Kadner) 192.
 Isoperimetrie der mehrdimensionalen Kugel (Süss) 144.
 Isoperimetrische Ungleichung (Bonnesen) 143.
 Isoperimetrisches Problem (Lichtenstein) 142.
 Isostasie s. a. Schwere.
 — (Vening Meinesz) 316.
 Isostatischer Massenausgleich (Lambert) 105.
 Iterationen, analytische (Tschebotarev) 273.
Kabel, Stromfortpflanzung (Pomey) 362.
 Kalkül mehrfacher Systeme (Finzi) 29.
 Kapazitätskonstante (Pólya u. Szegő) 136; (Brelot) 392.
 Karábisi (Bessel-Hagen u. Spies) 324.
 Kármánsche Ähnlichkeitshypothese (Noether) 72.
 Karteneingang (Staab) 320.
 Kausalität (Ott) 167; (Heisenberg) 302; (Reichenbach) 303; (Hamel) 424.
 Kavitation (Makkavéeff) 74.
 — und Flüssigkeitsbewegung (Poncin) 359.
 — und Widerstand (Riabouchinsky) 74.
 Kegel, isogone zweiten Grades (Müller) 284.
 Keplerproblem, wellenmechanisches (Oseen) 137.
 Kernelektronen (Sen) 229.
 —, Spin (Langer) 228.
 Kerr-Effekt (Stuart) 433.
 Kettenbrüche (Morimoto) 12; (Müller) 23; (Lehmer) 333.
 — und Kettenleiter (Ataka) 363.
 —, Konvergenzkriterien (Wall) 333.
 Kettenleiter (Baerwald) 82; (Ataka) 363.
 —, Wellenfortpflanzung (Noether) 81.
 Kiel, Aufschlag auf Wasser (Wagner) 77.
 Kielwasserströmungen (Lindner) 76.
 —, ideale (Müller) 76.
 Kinematik, Getriebe (Mack) 61.
 —, Lehrbuch (Beyer) 61.
 — der hyperbolischen und elliptischen Ebene (Rehbock) 348.
 Kinematische Ketten (Myard) 62.
 Kipplasten gerader Stäbe (Federhofer) 358.
 Klangfiguren, Platten (Grauers) 68.
 Klassenkörper (Hasse) 120, 330, 331; (Iyanaga) 121; (Scholz) 122.
 Kleinste Quadrate s. a. Fehlertheorie.
 — Quadrate (Merten) 203.
 Kloostermansche Summen (Salié) 128.
 Knickproblem (Broszko) 68.
 Körper, binomische (Wegner) 245.
 Kohäsion (Lennard-Jones) 372.
 Kollineationen, kollineare (Vassiliou) 410.
 Komplexe Multiplikation (Hasse) 120; (Mitra) 405.
 — Multiplikation, Hauptidealsatz (Hasse) 330.
 — Multiplikation, Ringklassenkörper (Hasse) 331.
 Kompressibilität der Materie (Vitali) 384.
 Kondensation (Köhler) 109.
 Konfiguration (Baker) 206.
 —, Hessesche (Schaub u. Schoonmaker) 347.
 — im Linienraum (Weiss) 149.
 Konforme Abbildung (Julia) 400.
 — Abbildung und Gitterströmung (Kawada) 80; (Weinig) 81.
 — Abbildung und druckpunktfeste Profile (Neumark) 297.
 — Abbildung und Torsion (Roy) 64.
 — Abbildung, Tragflügel in Erdbodennähe (Müller) 79.
 — Abbildung, Verzerrungssätze (Biernacki) 269.
 — Abbildung mehrfach zusammenhängender Bereiche (Julia) 34.
 Kongruenzen (Delens) 151.
 Kongruenzordnung der Geraden (Menger) 19.
 Konische Transformation (2; 2) (Conte) 206.
 Konkomitanten binärer Formen (Gilham) 193.
 Konstruktionen, geometrische (Schuh) 406.
 Kontaktpotential (Takéuchi) 373.
 Kontingens (Rabaté) 54.
 Kontinuum s. a. Topologie.
 — beschränkter Ordnung (Haupt) 19.
 —, erblich im kleinen zusammenhängend (Swingle) 18.
 —, reguläre Punkte (Menger) 289.
 —, Streckenbild (Whyburn) 18.
 —, Typen ebener (Rutt) 290.
 —, cyclischer Zusammenhang (Whyburn) 18.
 Konvergenz im Mittel, Kompaktheit der Funktionenmengen (Kolmogoroff) 385.
 Konvexe Bereiche (Süss) 144.

- Konvexe Bereiche und harmonische Funktionen (Supino) 260.
 — Funktionen (Valiron) 37; (Jessen) 388.
 — Gebiete, M-Kurven (Mukhopadhyaya) 414.
 — Kurven (Mukhopadhyaya) 49, 150.
 — und subharmonische Funktionen (Saks) 389.
 Koordinationszahl und Ebenenteilung (Laves) 111.
 Kornoide (Jeřábek u. Roháček) 347.
 Korpuskel im kosmischen Raume, Bewegung einer elektrisch geladenen (Störmer) 58, 415.
 Korrelation und Assoziation (Wilson) 282.
 Korrelationskoeffizienten (Pearson u. Pearson) 41; (Richards) 41; (Wishart) 41.
 —, Bezeichnung (Pearson) 281.
 Kosmische Strahlung s. Höhenstrahlung.
 — Zerfallshypothese (Bucurius) 312.
 Kosmologisches Problem der Relativitätstheorie (Einstein) 91; (Juvet) 92.
 Kovariante Ableitung (Ruse) 413.
 — Differentiation (Tucker) 52.
 Kreis, Kennzeichnung (Süss) 144.
 Kreisel (Denizot) 59.
 Kreisfunktionen (Lapocetta) 387.
 Kreiskörper (Scholz) 122.
 Kreisverwandtschaften und Epizykloiden (Kowalewski) 348.
 Krümmungskreis (Walther) 23.
 Krümmungslinien (Laue) 51.
 Krümmungstheorie (Schouten u. van Kampen) 152; (Sen) 153; (Conforto) 207; (Goormaghtigh) 207.
 Krystalle, Ferromagnetismus (Bloch u. Gentile) 310.
 —, flüssige (Ornstein) 225.
 Krystallgitter und Tetraedersymmetrie (Reinicke) 111.
 Krystallinterferenzen des Spinelektrons (Hellmann) 96, 435.
 Krystallstruktur (Bragg) 309.
 Krystallstrukturen von Modifikationen (Shôji) 112.
 Krystallwachstum (Brandes u. Volmer) 435.
 Kugelfunktionen (Seynsche u. Walther) 186; (Webb) 276.
 —, verallgemeinerte (Tamm) 405.
 Kugelgebüsch, Darstellende Geometrie (Kruppa) 347.
 Kugelpendel (Pocklington) 212.
 Kurven s. a. Topologie, mengentheoretische.
 —, Berührung ebener (Parker) 285.
 —, i -fache einer F_m (Campedelli) 206.
 —, Isogonalsysteme ebener W- (Kadner) 192.
 —, stetige (Whyburn) 18.
 —, endlicher Länge (Bochner) 159.
 — 4. Ordnung (Todd) 407.
 — von Maximalindex und Maximalklassenindex (Sz. Nagy) 353.
 Kurvenkongruenzen (Corbellini) 51; (Hlavatý) 151; (Delens) 287.
 —, Affingeometrie (Delens) 407.
 Kurvennetze s. Netze.
 Lager (Karelyitz) 77.
 Lagerreibung (Hanocq) 77.
 Lagrangesche Formel (Chaundy) 23.
 Lagrangesches Problem (Graves) 140; (Morse) 140, 141.
 Laguerresche Polynome (Kogbetliantz) 255.
 — Polynome und affektlose Gleichungen (Schur) 115.
 Lamésche Differentialgleichung und \wp -Funktion (Sharma) 275.
 Laplace-Lagrangescher Satz (Tauber) 387.
 Laplacescher Operator (Boggio) 53.
 Lebesguesches Integral (Ridder) 386.
 — Integral und Rieszssches Integral (Whyburn) 386.
 — Integral, Vertauschung mit Limes bei Funktionenfolgen (Hildebrandt) 251.
 Legendresche Funktionen (Bailey) 276.
 — Polynome (Szegő) 39.
 — Polynome, Reihen (Shabde) 187.
 Leibnizsches Integral (Kowalewski) 186.
 Leitfähigkeit s. Metalle.
 Leonardo da Vinci (Giacomelli) 243.
 Leonardo Pisano (Bortolotti) 6.
 Liapunoffsche Funktionen (Malkin) 417; (Orlov) 417.
 Licht, Ausbreitung in inhomogenen Medien (Försterling) 364.
 Lichtabsorption in Metallen (Frenkel) 172.
 Lichtgeschwindigkeit, Abnahme (Takéuchi) 91.
 Lichtquanten, Doppelstreuung (Blaton) 94.
 — und elektromagnetisches Feld (Oppenheimer) 306.
 Lichtzerstreuung (Stuart) 433.
 Limitierungsverfahren s. Summabilität.
 Lineare Gleichungen (Tocchi) 244.
 Linienbreite, korrespondenzmäßige Behandlung (Rosenfeld) 307.
 Linienkomplex (Mentré) 51.
 Linienspektren (Sen u. Biswas) 94.
 Linsenberechnung (Vitali) 365.
 Linsenformel (Pritschow) 86.
 Lösungsgeschwindigkeit (Giambalvo) 420.
 Logarithmen, fünfstellige (Lalande) 345.
 —, 20stellige (Thompson) 48.
 Logarithmisch-trigonometrische Tafeln für Dezimalteilung (Jordan) 48.
 Logik (Dubislav) 1; (Foster) 3; (Skolem) 3; (Stamm) 3; (Härlen) 4; (Ramsey) 5.
 —, doppelte Implikation (Smith) 178.
 Logizismus (Carnap) 321.
 Lotabweichung (Alliaume) 317.
 L-Reihen (Paley) 16; (Hasse u. Suetuna) 17; (Lichtenbaum) 124; (Davenport) 249; (Titchmarsh) 383.
 Lucassche Funktionen (Lehmer) 247.
 Lückensätze (Zygmund) 189.
 Luftelektrizität s. Atmosphärische Elektrizität.
 Luftschrauben s. Propeller.
 Luftwiderstand s. a. Ballistik.
 — (Gabeault) 73.
 Magnetische Spektren (Arkadiew) 432.
 — Strukturanalyse (Akulov) 373.
 — Widerstandsänderung (Peierls) 174.
 Magnetisches und elektrisches Moment des Elektrons (Tanaka) 93.
 — Moment (Barnett) 173.
 Magnetisierung (Bitter) 373.
 Magnetisierungskurve in starken Feldern (Akulov) 230.

- Magnetismus s. a. Ferromagnetismus.
 — (Persico) 373.
 Magnetostatik (Odone) 223.
 — der Massekerne (Ollendorff) 223.
 Magnetostriktion (Gans) 173; (Perrier) 173;
 (Hayasi) 432; (Kersten) 433.
 Markoffsches Theorem (Persidskij) 406.
 Mascheronische Konstruktionen (Yanagihara) 145.
 Masse-Leuchtkraft-Beziehung für Sterne (Gleiss-
 berg) 375.
 Massenabnahme (Somigliano) 424.
 —, säkulare in Sternsystemen (Pilowski) 238, 436.
 Materie und Strahlung (Donnan) 235, 438;
 (Bennewitz) 438.
 —, Vernichtung (Jeans) 104.
 Mathematische Physik (Brillouin) 22.
 —, Näherungslösungen (Kryloff) 45.
 Mathiesche Funktionen (Varma) 276.
 Matrizen, Bazinsche (Williamson) 113.
 —, ganzzahlige (Thomas) 7; (Klein) 113.
 —, halbbinfinite unendliche (Köthe u. Toeplitz) 267.
 —, normale reelle (Murnaghan u. Wintner) 113.
 —, Riemannsche (Albert) 115.
 —, unendliche, Summation (Caccioppoli) 32.
 Matrizendifferentiation (Turnbull) 193.
 Maxwell (Bohr) 362.
 Mechanik im Hilbertschen Raum (Koopman) 57;
 (Vitali) 57.
 —, Übungen (Beghin u. Julia) 355.
 Mehrelektronenatom (Goudsmit u. Gropper) 228;
 (Lennard-Jones) 229.
 Membranen (Colwell) 217.
 —, Schallstrahlung (Strutt) 258.
 —, Strahlung (Stenzel) 70.
 Mengen, geordnete (Lindenbaum) 184.
 —, Ringe von (Sierpinski) 20.
 Mengenfolgen, Limites von (Sierpinski) 20.
 Mengenlehre und Hydrodynamik (Bouligand) 161.
 Mengentheoretische Topologie s. Topologie, men-
 gentheoretische.
 Menger-Urysohnische Ordnung (Wyburn) 17.
 Meromorphe Funktionen (Ahlfors) 35; (Fenchel)
 269; (Bloch) 270; (Persidskij) 270; (Varopou-
 los) 270; (Locher) 402.
 — Funktionen, Integraldarstellung (Doetsch) 38.
 — Funktionen, Umkehrfunktionen (Stoilow) 35.
 — Funktionen mehrerer Variablen (Saxer) 403.
 Mersenne (Waard) 243.
 Metaharmonische Funktionen (Ghermanesco) 262,
 344, 392.
 Metalle s. a. Photoeffekt.
 — (Nordheim) 171; (Bitter) 172; (Frank u.
 Young) 172; (Massey) 172; (Zwicker) 230;
 (Takeuchi) 373.
 —, Absorption (Hall) 230.
 — und Halbleiter (Wilson) 431.
 Metallische Leiter (Kronig) 373.
 Metrik eines Funktionenraumes (Berry) 252.
 Metrische Geometrie (Menger) 159.
 Michelson-Versuch (Carvallo) 424; (Papperitz)
 424.
 Milchstraße (Perrine) 98; (Pilowski) 238.
 —, Rotation (Mineur) 239.
 Minimalflächen (Douglas) 269; (Schmid) 348.
 Minkowskische Geometrie (Golab u. Härten) 353.
 Minkowskischer Satz (Landau) 12.
 Mira-Ceti-Veränderliche (Armellini) 98.
 Mischphasen (Wagner) 371.
 Mittelbildungen s. a. Summabilität.
 Mittelbildung, reguläre (Fraleigh) 24.
 Mittelwert, axiomatische Definition (Teodoriu)
 278.
 —, Begriff (De Finetti) 278.
 Mittelwerte reeller Funktionen (Plancherel u.
 Pólya) 21.
 Mittelwertsatz (Prasad) 252.
 Mittelwertsätze harmonischer Funktionen p -ter
 Ordnung (Nicolesco) 261.
 Mittlere Differenz (De Finetti) 199.
 — Fehler (Lindeberg) 44; (Schive) 44; (Irwin)
 200.
 M-Kurven (Mukhopadhyaya) 414.
 Modulfunktionen (Mordell) 330.
 — von Primzahlstufe (Feldmann) 198.
 Mohr (Hjelmstev) 243.
 Molekularkräfte (Eucken) 371.
 Moleküle, Energieübertragung an adsorbierte
 (Herzfeld u. Göppert-Mayer) 229.
 —, Streustrahlung mehratomiger (Placzek) 176.
 —, zweiatomige (Mulliken u. Christy) 169.
 Molekülanordnung in Flüssigkeiten (Prins) 88.
 Molekulare Bindungsenergien (Weyl) 308.
 Molekülgitterabstände (Cremer u. Polanyi) 431.
 Mondfinsternisse (Neugebauer) 311.
 Mongesches Problem s. Differentialgleichungen.
 Monotone Funktionen (Nevanlinna) 37.
 Motorrechnung (Galanti) 418.
 Multiplikative arithmetische Funktionen (Vai-
 dyanathaswamy) 124.
 — Funktionen und Differentialsysteme (Schmidt)
 344.
 Nachstromschrauben (Helmbold) 298.
 Näherungsmethoden, Differentialgleichungspro-
 bleme (Kryloff) 45.
 Nationalökonomie (Kaufmann) 203.
 Natürliche Geometrie und Transformationsgrup-
 pen (Kowalewski) 350.
 Nebel (Castellnuovo) 239.
 —, elliptische (Ten Bruggencate) 98.
 —, planetarische (Zanstra) 311.
 — und Sterne (Hirayama) 238.
 Netze, C-Verwandschaft (Grove) 287.
 —, elektrische (Cauer) 221; (Howitt) 221; (Strutt)
 222.
 —, geodätische Sechsecksnetze (Mayrhofer) 411.
 —, konjugierte (Lane) 51; (Freidank) 286.
 Netzschaltungen s. a. Vierpol.
 — (Ataka) 363; (Pidduck) 363.
 Neutron (Langer u. Rosen) 93.
 Newton, Optik 326.
 Nichteuklidische Schraubungen (Strubecker) 283.
 Nilpotente Unterringe (Levitzki) 327.
 Nomogramme von Gleichungen 3. Grades (Vra-
 nić) 203; (Palm) 346.
 — von Gleichungen 4. Grades (Koning) 345.
 — von Gleichungen 4., 5., 6. Grades (Palm) 346.
 Nomographie (Schwerdt) 47; (Pesci) 204.
 — und sphärische Trigonometrie (Nyström) 48.
 Nordlicht (Störmer) 58.
 Normale Divisionsalgebren (Albert) 115.
 Normalkoordinaten (Michal) 153.

- Novaprozeß (Bucerus) 312.
- Nullpunktenergie der Strahlung und Quantentheorie der Gravitation (Solomon) 425.
- Nullstellen der Ableitungen analytischer Funktionen (Takenaka) 196.
- , alternierende zweier Polynome (Montel) 400.
- , ganzer Funktionen (Cartwright) 196.
- , genäherter Berechnung (Platone) 345.
- , Hermitescher Polynome (van Veen) 404; (Zernike) 404.
- , durch Rekursionsformeln definierter Polynome (Botttema) 403.
- Nullsysteme und Asymptotenlinien (Calapso) 207.
- Numerische Auflösung einer Gleichung bei kleinen Schwingungen (Kryloff) 291.
- , Auflösung linearer Gleichungen (Ballantine) 45.
- , Auswertung Stieltjesintegrale (Hellerich u. Schmidt) 47.
- , Integrationen, Stellarstruktur (Biermann) 232.
- , Lösung Gleichungen 4. Grades (Schilling) 203.
- O**berflächenwellen (Itō) 319.
- Opazität (Strömgren) 100; (Chandrasekhar) 375.
- , entarteter Gase (Majumdar) 238.
- , der Sternmaterie (Milne) 440.
- Operatoren s. a. Funktionaloperatoren.
- , Bewegung eines Flugzeugs (Bryant u. Williams) 80.
- , gebrochene (Blumenthal) 29.
- , lineare (Pincherle) 30.
- , einer linearen partiellen Differentialgleichung 1. Ordnung (Pfeiffer) 265.
- , normale, im Hermiteschen Raume (Krejn u. Gantmacher) 381.
- Optik, geometrische (Hamilton) 85; (Herzberger) 86.
- Orthogonale Funktionen eines unendlichen Intervalles (Hammerstein) 338.
- Oseensche Gleichungen (Burgers) 75; (Lindner) 76.
- Osmotischer Druck (Milne) 365.
- Ostrowskischer Lückensatz (Zygmund) 189.
- Oszillationen von Funktionenfolgen (Agnew) 254.
- P**arallelismus in Funktionalräumen (Conforto) 207.
- , von Levi-Civita (Serini) 414.
- Parallelverschiebungen einer Kurve eines Riemannschen Raumes (Hayden) 155.
- Parameterkurven ohne Halbtangenten (Kaufmann) 353.
- Parataktische Kreise (Labrousse) 283.
- Paratingens (Rabaté) 54; (Bouligand) 386.
- Pascalsches Dreieck (Toscano) 379.
- Pauli-Prinzip (Heisenberg) 425.
- Pendel (Rein) 417.
- Perihelbewegung des Merkur (Fotheringham) 424.
- Periodenanalyse (Walker) 44.
- Perronsches Integral (Burkill) 386; (Ridder) 386.
- Pfaffsche Formen und Lagrangesche Systeme (Féraud) 209.
- , und geodätische Gleichung (Franklin u. Moore) 412.
- , Gleichungen (Cartan) 264.
- , Gleichungen mit parametrischen Variablen (Moore u. Franklin) 265.
- , Systeme der Mechanik (Wintner) 210.
- Photoeffekt s. a. Metalle.
- (Sauter) 97, 431; (Frenkel) 174; (Hulme) 430; (Penney) 430.
- Photoelektrischer Effekt (Muto) 309; (Hall u. Oppenheimer) 372.
- Picardscher Satz (Varopoulos) 400.
- Planimeter (Haynes u. Haynes) 46.
- Plastizitätstheorie (Nadai) 63; (Prager) 293.
- Plateausches Problem (Douglas) 269.
- Platonische Idealzahlen (Becker) 324.
- Platte, Kielwasser (Lindner) 76.
- Platten (Colwell) 217.
- , Ausbeulen bei Schubbeanspruchung (Seydel) 216.
- , Klangfiguren (Grauers) 68.
- , Knickgrenze (Schnadel) 216.
- , Schubknickung (Bergmann) 216.
- , Schwingungen hoher Frequenzen (Sezawa) 69.
- Plattentheorie (Poukka) 65; (Sibert) 65; (Howland) 66; (Timoshenko) 67; (Vincent) 216.
- Polarisation und Ritzsche Methode (Podolanski) 307.
- Polarität (Jolles) 146.
- Polo-quadric (Audinarayanan) 205.
- Polwanderungen (Jardetzky) 316.
- Polynome, Arithmetisches (Wegner) 380.
- , auflösbare (Wegner) 245.
- , charakteristische, der Funktionalgleichung (Anghelutza) 397.
- , Folgen (Popoviciu) 253.
- , harmonische (Merriman) 195.
- , rationale, mit einer Minimumseigenschaft (Blumenthal) 181.
- Polynomreihen (Leja) 336.
- Polytropen s. a. Stellarstruktur.
- Polytrope Gaskugeln (Russell) 233.
- , „unvollkommene“ (Eddington) 100.
- Polytropenindex eines Sternmodells (Hopf) 232, 233, 314.
- Potential eines Ellipsoids (Dive) 208.
- , in Zylinder-Koordinaten (Kobayashi) 26.
- Potentialaufgaben, experimentelle Lösung (Hohensemer) 346.
- Potentiale unendlich ausgedehnter Massen (Levi-Civita) 28.
- Potentialfelder, symmetrische (Somigliana) 343.
- Potentialfunktion (Gergen) 343.
- Potentialgleichungen s. a. Harmonische Funktionen.
- (Bouligand) 135.
- , verallgemeinerte (Ruse) 262.
- Potentialtheorie s. a. Differentialgleichungen.
- , Randwerte (Kellogg) 27.
- Potenzreihen (Littlewood u. Paley) 188.
- , mit ganzen algebraischen Koeffizienten (Petersson) 118; (Pólya) 118.
- , auf dem Rande des Konvergenzkreises (Lösch) 33.
- , Singularitäten (Trjitzinsky) 400.
- , Summabilität (Ferenczi) 256.
- Potenzreste (Hattori) 181; (Brauer) 182.
- Primfunktionen (König u. Krafft) 119.
- Primitive Funktion einer rationalen Funktion (Broggi) 332.
- Primzahltheorie (Hartmann) 184.
- Primzahlverteilung in Polynomen (Heilbronn) 15.

- Principia Mathematica (Gödel) 1; (Bernstein) 2; (Ramsey) 5.
 Projektive Differentialgeometrie (Calapso) 151.
 — Geometrie (Moufang) 406.
 Projektiver Raum, Darstellung (Whitehead) 152.
 Propeller s. a. Schraubenpropeller.
 — endlicher Flügelzahl (Helmholtz) 166.
 — und Flugzeug (Helmholtz) 298.
 — geringster Verlustleistung (Wetchinkine) 299.
 —, hohe Fluggeschwindigkeiten (Glauert) 165.
 — hoher Geschwindigkeit (Pistoletti) 294.
 —, Nachstromschrauben (Helmholtz) 298.
 Ptolemaischer Lehrsatz (Parvati) 282.
 Punktmengen, bikonnekte (Swingle) 18.
 —, zerschneidende (Whyburn) 17.
- Quadratische Formen** s. Formen.
Quantenelektrodynamik (Fermi) 93.
Quantenmechanik (Condon u. Morse) 369.
 — für r^{-3} Zentralkräfte (Shortley) 227.
 — und Kausalgesetz (Heisenberg) 302.
 — und spezielle Relativitätstheorie (Mandel) 304.
Quantenpostulat und Relativitätsprinzip (Band) 299.
Quantentheorie und elektromagnetisches Feld (Dirac) 305; (Oppenheimer) 306.
 — der Gravitation und Nullpunktsenergie der Strahlung (Solomon) 425.
 —, Lehrbuch (Temple) 304.
 —, Schwierigkeiten (Solomon) 425.
Quasi-metrische Räume (Wilson) 55.
Quaternionen, dynamische Anwendungen (Pocklington) 212.
 —, monogene (Moisil) 194.
Querwellen (Jeffreys) 318.
- Rad, Bewegungsgleichung des rollenden** (Lenk) 59; (Gleissberg) 145.
Radioaktiver Zerfall (Bramley) 426.
Raman-Effekt (Kohler) 95.
Ramansche Streustrahlung mehratomiger Moleküle (Placzek) 170.
Ramanujansche Sätze (Bailey) 197.
Randwertaufgabe s. a. Differentialgleichungen, Potentialtheorie.
 — (Giraud) 263.
 — der Potentialtheorie für das Äußere einer beschränkten abgeschlossenen Menge (Vasilescu) 392.
 — von $\Delta u = cu$ (Brelot) 392.
Randwerte harmonischer Funktionen (Kellogg) 27.
Raumakustik (Michel) 164.
Raumkurven extremaler Entfernung (Steckel) 268.
 —, kubische (Bricard) 148; (Plamitzera) 149.
Reaktionsgeschwindigkeit (Ganguli) 372.
Rechenmaschine Brunsviga-Dupla (Chappell) 205; (Comrie) 205.
 —, Geschichte (Ocagne) 204.
 —, trigonometrische Tafel (Brandenburg) 205.
Rechenmaschinentypen (Lind) 204.
Rechenschablonen (Terebesi) 345.
Rechenschieber (Bahlecke) 48.
Reflexion elektromagnetischer Wellen (Elias) 84; (Hartree) 84.
 — kurzer Wellen (Edes) 85.
- Reflexion des Lichtes an bewegtem Spiegel** (Gérard) 300.
Reflexionsvermögen (Barnes u. Czerny) 174.
Refraktion (Fletscher) 311.
 — in der Relativitätstheorie (Levi-Civita) 367.
Regelflächen (Rangachariar) 285; (Srinivasiengar) 286; (Godeaux) 350.
 — und nomographische Auflösung von Gleichungen (Palm) 346.
Regulator eines algebraischen Zahlkörpers (Remak) 120.
Reibung (Hanocq) 77.
 — mechanischer Systeme (Gugino) 355.
Reibungsschicht, turbulente (Gruschwitz) 295.
Reihen, Differentiation (Cinquini) 387.
Reinhardt'sche Kreisebereiche und Affinrotationsflächen (Süss) 274.
Relativfunktionen (Stamm) 3.
Relativitätstheorie s. a. Feldtheorie, Gravitationstheorie, Universum.
 — (Mathisson) 90; (Einstein) 91; (Hopf) 299.
 —, astronomische Effekte (Lorenz) 299.
 —, kosmologisches Problem (Juvet) 92; (Freundlich) 239.
 —, Levi-Civitascher Parallelismus und Fernparallelismus (Sen) 301.
 —, spezielle, und Quantenmechanik (Mandel) 304.
 —, Vorgeschichte (Linder) 89.
Relaxationsschwingungen (van der Pol) 83.
Rheologie (Reiner) 419.
Rhombenfachwerk (Steuding) 292.
Richtungsübertragungen s. Übertragungen.
Riemannsche Flächen (Locher) 402.
 — Flächen gegebener Verzweigungsart (Weyl) 34.
 — Flächen, Typus (Ahlfors) 35.
 — Geometrie s. a. Feldtheorie, einheitliche, Relativitätstheorie.
 — Krümmungen (Andruetto) 156; (Boggio) 156.
 — Matrizen (Albert) 115.
Riemannscher Abbildungssatz (Simonart) 195.
Riemannsches Integral (Ridder) 386.
Riemann-Stieltjes'sche Integration (Young) 250.
Rieszsches Integral und Lebesguesches Integral (Whyburn) 386.
Ringe, algebraische (Nagell) 326.
 —, nilpotente Unterringe (Levitzki) 327.
 —, vollständig reduzible, und Darstellungstheorie (Levitzki) 117.
Ringversteifungen dünnwandiger Rohre (Pohl) 67.
Risse in staubförmiger Masse (Callandrea) 219.
Ritzsche Methode und Polarisation (Podolski) 307.
Röntgenabsorptionsspektren (Kronig) 169.
Röntgeninterferenzen in p-Azoxyanisol (Buchwald) 176.
Röntgenspektren (Vrkljan) 427.
Rohre (Timoshenko) 67.
 —, Biegungen (Chwalla) 67.
 —, Ringversteifungen (Pohl) 67.
 —, Spannungen (Hovgard) 66.
Rotor von Turbo-Generatoren (Patterson u. Harms) 218.
- Säkulargleichung** (Ito) 179.
Satelliten (Moreux) 437.
Satzfunktionen der Arithmetik (Skolem) 3.

- Schale, elastische (Steuermann) 65.
 Schallfortpflanzung (Galbrun) 340.
 Schallstrahlen als Extremalen (Bateman) 268.
 Schallwellen (Sirkar) 361.
 Schiefkörper, Kommutativität endlicher (Witt) 118.
 — unendlichen Ranges über dem Zentrum (Köthe) 118.
 Schiffe geringsten Widerstandes (Weinblum) 166.
 —, Stabilitätstheorie (Barrillon) 166; (Brard) 167.
 —, Wellenwiderstand (Wigley) 73.
 Schläfli (Linder) 89.
 Schläfliche Lage von Simplexen (Weiss) 284.
 Schlagflügel (Poggi) 165.
 Schlichte Funktionen (Fenchel) 269.
 — Potenzreihen (Lochs) 270.
 Schmiegräume, isotrope (Pinl) 241.
 Schottkyscher Satz (Fekete) 271.
 Schraubenlinien, allgemeine (Hayden) 155.
 Schraubenpropeller (Hogner) 165.
 Schraubungen, nichteuklidische (Strubecker) 283.
 Schrödingerfunktion (Kennard) 93.
 Schrödingersche Potentialfunktion (Langer) 304.
 Schroteffekt (Carson) 220; (Fröhlich) 373.
 Schwere s. a. Isostasie.
 — (Cassinis) 315.
 Schwereformel (Fasching) 316.
 Schweremessung (Boaga) 105.
 Schwerpunkt u. goldener Schnitt (Cavallaro) 332.
 Schwingende Saite (Versluis) 258.
 Schwingungen s. a. Gezeitentheorie, Schall, Wellenbewegung, Torsionsproblem, Wellen.
 — (Colwell) 217.
 —, Aufrechterhaltung (Sellerio) 214.
 — eines elastischen Stabes (Higuchi) 356.
 —, Energieübertragung auf die Stützen (Volterra) 217.
 — von Fahrzeugen (Panetti) 68; (Fromm) 218.
 —, Frequenz kleiner (Kryloff) 291.
 —, gedämpfte erzwungene (Benioff) 222.
 — gekoppelter Systeme (Košťál) 417.
 — mit linearer Dämpfung (Carter) 69.
 — mit nichtlinearer Dämpfung (Kimball) 69.
 — eines Regulators (Le Corbeiller) 214.
 — einer Saite u. Quantenmechanik (Lindsay) 226.
 —, Zeitfragen (Adrian) 355.
 Seismograph (Rybnér) 319.
 Sextaktische Punkte (Mukhopadhyaya) 49.
 Siedepunkt (Wheeler) 366.
 Simpsonsche Regel (Kowalewski) 22.
 Small samples s. Stichproben.
 Sonnensystem (Moreux) 312, 437; (van Ande) 438.
 Spannungen s. a. Balkenbiegung, Elastizität.
 — und Formänderungen (Kaplan) 357.
 — in gedrückter Kugel (Sen) 358.
 — in Rohren (Hovgard) 66.
 — in Turbo-Generatoren (Patterson u. Harms) 218.
 Spannungsfelder und Strömungsfelder (Neményi) 66.
 Spannoptische Methode (Coker u. Levi) 66.
 Spannungsproblem für Kreis und Kreisring (Kolosoff) 215.
 Spannungsverteilung in Stäben (Zoja) 358.
 Spektralintegrator (Rösch) 346.
 Spektrallinien, Stoßverbreiterung (Jabloński) 175.
 Spektrallinien, Verschiebung bei weiter Lichtquelle (Whittaker) 367.
 Spektrallinienbreite (Held) 229.
 Spektren, Energierelationen (Inglis) 369.
 —, infrarote (Dennison) 370.
 — der „stripped atoms“ (Bechert) 94.
 Sphärische Raumgeometrie (Strubecker) 283.
 — Trigonometrie und Nomographie (Nyström) 48.
 Spin von Kern-Elektronen (Langer) 228.
 Spinelektron (Sen) 425.
 —, Kristallinterferenzen (Hellmann) 96, 435.
 Spinoranalysis und Maxwellsche und Diracsche Gleichungen (Laporte u. Uhlenbeck) 90.
 Spulenleitungen, Scheinwiderstand (Adam) 362.
 Stabile Gleichgewichtslage eines nichtlinearen Oszillators (Féraud) 212.
 — Systeme in der Umgebung eines Gleichgewichtspunktes (Féraud) 57, 416.
 Stabilität s. a. Dreikörperproblem, Gleichgewicht, Schiffe.
 — einer Flüssigkeitskugel (Thomas) 102; (Wavre) 294.
 — von Gaskugeln (Rosseland) 439.
 — einer Laminarströmung einer zähen Flüssigkeit (Rosenblatt) 421.
 —, säkulare (Jouguet) 59.
 Stabilitätsbedingungen, analytische (Liénard) 60.
 Stabwerke (Waltking) 217.
 Statisch unbestimmte Systeme (Efsen) 419.
 Statistik s. a. Bevölkerungsentwicklung, Häufigkeitsfunktion, Stichproben, Verteilungsfunktion, Wahrscheinlichkeit, Mittelwert.
 —, Kampf ums Dasein (Volterra) 42.
 —, mathematische (Montessus de Ballore) 201; (Rietz) 278; (Irwin) 405.
 Statistiken, physikalische (Suzuki) 167; (Venbacher) 167.
 —, relativistische und Dissoziationsformel (Chandrasekhar) 99.
 Statistische Methoden in der Biologie (Wright) 42.
 — Störung einer elektromotorischen Kraft (Carson) 220.
 — und wissenschaftliche Methode (Rorty) 41.
 Steifigkeitswert (Weber) 64.
 Steinersche Tripel (Bays) 182.
 Stellarenergie und Atomaufbau (Atkinson) 313.
 Stellarstatistik (Cecchini) 98; (Pacella) 98; (Seares) 375; (Jones) 436; (Gyllenberg) 437.
 Stellarstruktur s. a. Differentialgleichungen, Em-densche, Gleichgewichtsfiguren, Polytropen, Sterne, Weiße Zwerge.
 — (Eddington) 99, 100, 313; (Siedentopf) 100; (Strömgren) 100; (Chandrasekhar) 101, 375; (Cowling) 102; (Atkinson) 235; (Kothari) 312; (Freundlich) 313; (Milne) 313; (Vogt) 315; (Rosseland) 439; (Russell) 440.
 —, Druck am Grund der Chromosphäre (Menzel) 233.
 —, Energieentwicklung (Groot) 103.
 —, „equations of fit“ (Strömgren) 101; (Milne) 102.
 —, Masse-Leuchtkraftbeziehung (Gleissberg) 375.
 —, Mittelpunktstemperatur (Biermann) 438.
 —, numerische Integrationen (Biermann) 232.
 —, Polytropenindex (Hopf) 232, 233.

- Stereophotogrammetrische Deformationsmessung (Dirksen) 66.
 Sternatmosphären (Unsöld) 236.
 Sternbildung aus Meteoritenschwarm (Armellini) 436.
 Sterne s. a. Stellarstruktur.
 —, flüssige s. Flüssigkeitskugel.
 —, Leuchtkraft (Schilt) 238.
 — und Nebel (Hirayama) 238.
 —, veränderliche s. a. Cepheiden.
 —, veränderliche (Gerasimovič) 239.
 Sternenergie (Atkinson) 235.
 Sternrotation (Kreiken) 240.
 Sternsystem, Ursprung (Jeans) 238.
 Sternsysteme (Pilowski) 238.
 Sterntemperaturen (Kienle) 236.
 Sternzerfall (Bucerus) 312.
 Stetigkeit in d. absoluten Geometrie (Schmidt) 323.
 — in der Geometrie (Mohrmann) 146.
 Stichproben (Rietz) 199; (Irwin) 200; (Rider) 200; (Mezzanotte) 202; (Isserlis) 279.
 Stieltjesintegrale, numerische Auswertung (Hellerich u. Schmidt) 47.
 Stirlingsche Interpolationsreihe (Douglass) 255.
 Störungstheorie (Shook) 97; (Boda) 310.
 Stoß, allgemeine Theorie (Horák) 208.
 —, unelastischer, von Molekülen (Zener) 231.
 Stoßprozesse s. a. Streuung.
 — (Kallmann u. Rosen) 175; (Møller) 175; (Massey u. Mohr) 230; (Condon u. Morse) 374; (Frame) 431.
 Stoßverbreiterung der Spektrallinien (Jabloński) 175.
 Strahlenkomplex (Terracini) 408.
 Strahlenkongruenz (Jolles) 146.
 Strahlung, kosmische s. Höhenstrahlung.
 — und Materie (Donnan) 235.
 — von Membranen (Stenzel) 70.
 Strahlungsfeld, Energieschwankungen (Heisenberg) 168.
 — eines stabförmigen Leiters (Bechmann) 220.
 Strahlungsgleichgewicht (Kothari) 312.
 Strahlungstheorie, Diracsche (Rosenfeld) 167.
 Strahlungswiderstand (Stenzel) 70; (Nagaoka) 222.
 Streckenbild (Whyburn) 18.
 Streuung s. a. Stoßprozesse.
 — von α -Teilchen (Muskat) 176.
 — von Atomen (Mizushima) 435.
 — von Elektronen (Mott) 175.
 —, inkohärente, der Röntgenstrahlen (Heisenberg) 433; (Bewilogua) 434.
 — langsamer Elektronen an Atomen (Allis u. Morse) 310.
 — von Röntgenstrahlen (Fischer) 434.
 — von Röntgenstrahlen an Atomen (James u. Brindley) 176.
 — von Röntgenstrahlen an festen Körpern (Jauncey) 231.
 — von Röntgenstrahlen an kubischen Kristallen (Jauncey u. Harvey) 232.
 Streuungsrechnung in der Elektrotechnik (Bödefeld) 85.
 Strömung s. a. Flüssigkeitsströmung, Gitterströmung.
 —, geschichtete, in der Atmosphäre (Raethjen) 359.
 Strömung, geschichtete, Stabilität (Goldstein) 360; (Taylor) 420.
 — mit Überschallgeschwindigkeit (Tietjens) 162.
 — um Joukowski-Profil (Consiglio) 297.
 Strömungsfelder und Spannungsfelder (Neményi) 66.
 Subharmonische Funktionen s. a. Potentialgleichung.
 — Funktionen (Valiron) 37.
 — und konvexe Funktionen (Saks) 389.
 Summabilität s. a. Fourierreihen, Mittelbildungen.
 —, Cesarosche (Mammana) 24, 388.
 — von Doppelfolgen, Permanenzsatz (Lösch) 335.
 —, Eulersche (Narasimha Aiyangar) 23.
 — von Fourierreihen (Hardy) 130; (Hille u. Tamarkin) 130; (Bosanquet u. Linfoot) 388.
 —, komplexe Methoden (Agnew) 254.
 — von Orthogonalreihen (Sansone) 336.
 — von Potenzreihen (Ferenczi) 256.
 — von Reihen nach Hermiteschen Polynomen (Kogbetliantz) 188, 255.
 — trigonometrischer Reihen (Cioranescu) 130.
 —, de la Vallée-Poussinsche (Douglass) 255; (Birindelli) 256.
 Summation unendlicher Matrizen (Caccioppoli) 32.
 Summationsverfahren (Rey Pastor) 242.
 Summe einer rationalen Funktion (Broggi) 332.
 Sundmannsche Reihen (Belorizky) 212.
 Symmetriepunkt, Weickmannscher (Schubert) 107; (Skreb) 107.
 Synchronmaschine, Kurzschlußstrom (Ikeda) 220.
 Synthetische Einführung imaginärer Gebilde (Brahmachari) 146.
 — Geometrie des Kreises (Bose) 205.
 Tartagliasches Dreieck (Toscano) 379.
 Tauber-Sätze (Ikahara) 249.
 Taylorsche Reihe, anschauliche Deutung (Teichmann) 187.
 Teilerfunktion, Differentialgleichung der (Steen) 138.
 Telephon (Hecht) 362.
 Temperaturverteilung in Glühdrähten (Ribaud) 223.
 Tensorkalkül im ternären Gebiet (Becqué) 207.
 Tetraeder, besondere Lagen (Kubota) 284.
 Thermodynamik (Press) 87; (Farkas u. Harteck) 169.
 Thermodynamisches Potential, Zweistoffsysteme (Młodziejowski) 225.
 Thue-Siegelscher Satz (Mahler) 184.
 Topologie s. a. Kontinuum.
 —, Ebenenteilung (Laves) 111.
 —, kombinatorische (Newman) 290.
 —, mengentheoretische (Whyburn) 17, 18; (Swingle) 18; (Haupt) 19; (Menger) 20.
 Topologische Differentialgeometrie (Rham) 55.
 — Mannigfaltigkeit (Flexner) 54.
 — Mannigfaltigkeit und Poincarésche Dualitätssätze (Flexner) 54.
 — Methoden der Analysis (Brown) 21.
 — Räume, Enden (Freudenthal) 56.
 — Räume, stetige Abbildungen (Baer u. Levi) 160.
 Torricelli (Agostini) 6; (Bortolotti) 6.

- Torsionsproblem (Holl u. Anderson) 292.
 — des T-Trägers (Sokolnikoff) 357.
 Torsionstheorie (Leduc) 64; (Roy) 64; (Weber) 64.
 Totalreflexion (Noether) 363.
 Totwasser (Cisotti) 70.
 Tragfähigkeit (Pistolesi) 166.
 Tragflügel (Métral) 164; (Andreoli) 298.
 —, Auftrieb zwischen parallelen Wänden (Rosenhead) 164.
 —, Auftriebsverteilung (Theodorsen) 297.
 —, deformierbare (Minelli) 164.
 —, Diagramme (Cremona) 422.
 —, Doppeldecker (Dupont) 79.
 —, druckpunktfeste Profile (Neumark) 297.
 —, in Erdbodennähe (Müller) 79.
 —, Kräfteverteilung im Innern (Teofilato) 298.
 —, mit un stetig veränderlicher Tiefe (Schmeidler) 80.
 —, Unstetigkeitsfläche (Kaden) 78.
 Transfinite Durchmesser (Pólya u. Szegő) 136; (Brelot) 392.
 Transformationen, lineare, kanonische Form (Ben nett) 380.
 —, Raum stetiger, und topologische Anwendungen (Borsuk) 290.
 Transformationsgruppen und natürliche Geometrie (Kowalewski) 350.
 Translationsflächen, Differentialgleichung (Bari naga) 399.
 Treffübertragung (Mira Fernandes) 52.
 Trigonometrische Funktionen, 4stellig (Milne-Thomson u. Comrie) 48.
 — Reihen s. a. Fourierreihen.
 — Reihen (Stone) 188; (Hardy) 254; (Wolf) 334.
 — Reihen, Eindeutigkeitssatz (Verblunsky) 131.
 — Reihen, Summabilität (Cioranescu) 130.
 — Summen (Bernstein) 333.
 — — und Irrationalzahlen (Walfisz) 183.
 — Tafel, Rechenmaschine (Brandenburg) 205.
 Trudelflug, stationärer (Fukatsu) 297.
 Trübungsfaktor (Lauscher) 109.
 Tschebyscheffsches Extremumproblem (Achy-esser) 39.
 — Probleme (Geronimus) 187.
 Turbulente Reibungsschicht (Gruschwitz) 295.
 Turbulenz s. a. Zähle Flüssigkeiten.
 — (Noether) 72; (Oseen) 72.
 —, synthetische (Richardson) 73.
 Überfall über Wehre (Golaz) 295.
 Überkonvergenz (Merriman) 195; (Walsh) 195.
 Übertragungen s. a. Parallelismus, Relativitätstheorie.
 — (Bortolotti) 52, 157, 288; (Mira Fernandes) 52; (Nalli) 157, 289; (Kawaguchi) 158; (Barba) 352; (Ruse) 413.
 Ultrastrahlung s. Höhenstrahlung.
 Unbestimmte Gleichungen s. Diophantische Gleichungen.
 Unbestimmtheitsprinzip (Racah) 93; (Weizsäcker) 93; (Darwin) 167.
 — und freier Wille (Compton) 167.
 Unbestimmtheitsrelationen (Heisenberg) 369.
 Ungleichungen s. a. Konvexe Bereiche, Diophantische Systeme.
 — für harmonische Funktionen (Supino) 260.
 Ungleichungen, lineare (Stokes) 248.
 — zwischen Mittelwerten (Jessen) 388.
 — für quadratische Formen (van der Corput u. Popken) 329.
 —, Tschebyscheffsche (Geronimus) 187.
 Unimolekulare Reaktion (Ganguli) 372.
 Universum s. a. Relativitätstheorie, Gravitationstheorie.
 — (Castelnuovo) 89, 239; (Freundlich) 239; (Jeans, Lemaître, de Sitter, Eddington, Millikan, Milne, Smuts, Barnes u. Lodge) 437.
 —, Ausdehnung (Lemaître) 92.
 — und elektrostatisches Feld (Takéuchi) 91.
 —, Entropie (Tolman) 437.
 —, zyklisches (Takéuchi) 92.
 Unstetigkeitsfläche, Aufwicklung einer unstabilen (Kaden) 78.
 Valenz (Heitler) 171.
 Valenztheorie (Born) 428.
 Variabilität der Massen (Somigliana) 424.
 Variation der Konstanten (Kourensky) 132; (Sal tikov) 134.
 Variationsgleichungen der Himmelsmechanik (Wintner) 210.
 Variationsprobleme, mehrdimensionale (Moisil) 287.
 Variationsrechnung s. a. Dirichletsches Prinzip, Extremalen, isoperimetrisches Problem.
 —, Eulersche Gleichungen (Carathéodory) 268.
 —, formale (Koschmieder) 139.
 — und geometrische Optik (Hamilton) 85; (Herzberger) 86.
 —, Transversalitätsbedingungen (La Paz) 268.
 Vektorrechnung (Duschek) 282; (Lagally) 282; (Nillus) 406.
 — und Wahrscheinlichkeitsrechnung (Ono) 145.
 Veränderliche Sterne s. Cepheiden.
 Verbiegung konisch-zylindrischer Flächen (Freidank) 286.
 — und Verknickung von Facettenflächen (Sauer u. Graf) 411.
 Verbindungskomplex (Brown) 56.
 Verdunstungsgröße (Robitzsch) 320.
 Verknüpfungskoeffizienten (Rham) 55.
 Verknüpfungen, abstrakte (Klein) 323.
 Veronesische Flächen (Mercogliano) 349.
 Versicherungsmathematik (Bagni) 203; (Dumas) 203; (Evans) 282; (Joseph) 282.
 Verteilungsfunktion s. a. Häufigkeitsfunktion.
 — (Galvani) 145; (Aitken) 200; (Fréchet u. Shohat) 280.
 — und Hermite'sche Polynome (Jacob) 279.
 Verzahnung (Mack) 61.
 Verzerrungssatz (Lochs) 270.
 Verzerrungssätze, konforme Abbildung (Bier-nacki) 269.
 Vielkörperproblem (Wegner) 415.
 Vierfarbenproblem (Whitney) 161.
 Vierpol s. a. Netzschaltungen.
 — (König) 221; (Selach) 221.
 Vierscheitelsatz (Mukhopadhyaya) 49.
 Viskosität (Falkenhagen) 429.
 Vitalischer Satz für analytische Funktionen mehrerer Veränderlicher (Carathéodory) 197.
 Vorgriechische Mathematik (Neugebauer) 243.
 Voessche Flächen (Hadamard) 411; (Lovett) 411.

- Van der Waalsche Kräfte (Margenau) 95, 229.
 Wärmeleitung (Brillouin) 22; (Pólya u. Szegő) 26;
 — (Schumann) 225; (Green) 365.
 — um Kreiszyylinder (Schofield) 365.
 Wärmeleitungsgleichung (Brelot) 259.
 Wärmespannungen in Gleichdruckwärmespei-
 chern (Mayer) 223.
 Wärmespeicherung (Ackermann) 224.
 Wahrheitsbegriff, physikalischer (Reichenbach)
 303.
 Wahrscheinlichkeit s. a. Bevölkerungsentwick-
 lung, Häufigkeitsfunktion, Statistik, Stich-
 proben, Verteilungsfunktion, Mittelwert.
 — und Hermitesche Polynome (Mirimanoff) 279.
 —, Jordansche Reihen (Uspensky) 200.
 Wahrscheinlichkeitsrechnung und Vektorrech-
 nung (Ono) 145.
 —, Vorlesungen (v. Mises) 277.
 Wahrscheinlichkeitstheorie (Woodward) 405.
 —, lineare Funktionaltransformationen (Ho-
 stinský) 398.
 Wanderwellen (Bewley) 362.
 Waringsches Problem (Carmichael) 183; (Dickson)
 247.
 Warten vor Schaltergruppen (Pollaczek) 202.
 Wasserschlag in Rohrleitungssystemen (Vol-
 terra) 422.
 Wasserstoff in Sternatmosphären (Unsöld) 236.
 Wasserstoffatom, Modelldarstellung (White) 95,
 227.
 Wasserstoffion H_3^+ (Massey) 169.
 Wasserstoffmolekül, Eigenwertproblem (Petersen)
 427.
 —, Elektronentherme (Hylleraas) 427.
 Wasserstoffmolekülion (Willstätter) 369.
 Wasseruhren (Maltézos) 243.
 Wasserwellen (Thorade) 318.
 Weber-Hermiteische Funktionen (Varma) 198.
 Wedderburnsche Normbedingung (Albert) 115.
 Weiße Zwerge s. a. Stellarstruktur.
 — Zwerge (Chandrasekhar) 235; (Siedentopf) 235.
 — Zwerge, elektrostatische Korrektur (Ko-
 thari) 315.
 Wellen s. a. Gezeitentheorie.
 —, elektromagnetische s. a. Heaviside-Schicht.
 —, angefachte Schwingungen (Newkirk) 218.
 —, Geschwindigkeitsausgleich (Meissner) 218.
 —, „kritische“ Drehzahlen (Howland) 217.
 —, kurze, Reflexion (Edes) 85.
 —, Begriff (Uller) 259.
 Wellenbewegung s. a. Schwingungen.
 — einer schweren Flüssigkeit in einem Kanal
 (Fenchel) 294; (Rosenblatt) 421.
 — einer zähen Flüssigkeit in einem Kanal (Hi-
 guchi) 162.
 Wellenflächen, Differentialgleichungen (Lampa-
 riello) 258.
 Wellenfortpflanzung, Kettenleiter (Noether) 81.
 Wellengleichung (Schmidt) 25; (Ignatowsky) 137;
 (Lindsay) 137.
 Wellenmechanik, Korrespondenz zur klassischen
 (Mukherjee) 167.
 —, Wentzel-Brillouinsches Näherungsverfahren
 (Willstätter) 369.
 Wellenstatistik (Kar) 427.
 Wellentensoren (Eddington) 304.
 Wellenwiderstand eines Ellipsoids (Havelock) 296.
 Weltanschauung vom Standpunkte des In-
 genieurs (Stodola) 177.
 Werteverteilung analytischer Funktionen (Nevan-
 linna) 273.
 Wertevorrat einer analytischen Funktion (Rogo-
 sinski) 272.
 Widerspruchsfreiheit (Dubislav) 1; (Gödel) 1.
 Widerstand s. a. Ballistik.
 — (Makkavéeff) 74.
 — einer Platte (Lindner) 76.
 — und Kavitation (Riabouchinsky) 74.
 Widerstandproblem (Burgers) 75.
 Widerstände, hydraulische (Lorenz) 74.
 Widerstandsänderung, magnetische (Peierls) 174.
 Windung einer Fläche (Rimini) 286.
 Wirbel und Ellipsoid (Poggi) 297.
 — in Kardioidbereich (Caldonazzo) 297.
 Wirbelbewegung (Kneschke) 163.
 — um elliptische Zylinder (Sanuki u. Arakawa)
 360; (Tomotika) 360.
 — um Kreiszyylinder (Kneschke u. Matthes) 163.
 Wirbelringe, Stabilität (Sen) 163.
 Wirkung, Theorem der größten (Gugino) 354.
 Wirkungsquerschnitte (Binkele) 95.
 W-Kurven und graphische Integration (Huber)
 349.
 Wohlordnung (Skolem) 3.
 Wurfbewegung (Scherrer) 49.
 Wurzeln einer Matrix (Takahashi) 244.
 Zähe Flüssigkeiten s. a. Flüssigkeitsbewegung,
 Turbulenz.
 — Flüssigkeiten (Leray) 71; (Kiebel) 77; (Rosen-
 blatt) 78, 163, 296, 421; (Witoszyński u.
 Szymański) 78; (Lampariello) 162; (Higuchi)
 162; (Kampé de Fériet) 295; (McCreadie) 296;
 (Foch u. Bariol) 421; (Riabouchinsky) 421.
 Zahlbegriff (Fettweis) 5.
 Zahlentheorie, additive (Hardy) 13; (Carlitz) 14;
 (Evelyn u. Linfoot) 15; (Carmichael) 128, 183;
 (Stanley) 182; (Estermann) 183; (Pall) 183;
 (Chaundy) 382; (Wright) 382.
 —, algebraische (Nagell) 327.
 —, analytische s. a. L -Reihen usw.
 —, analytische (Mordell) 330.
 —, Einführung (Dickson) 11.
 Zahlentheoretische Funktionen s. Arithmetische
 Funktionen.
 Zeemaneffekt (Bakker) 427; (Green u. Loring) 427.
 Zentralbewegung (Hatzidakis) 416; (Levi-Civita)
 416.
 Zermelos Luftfahrtproblem (Levi-Civita) 144.
 Zerschneidungsmengen (Whyburn) 17.
 Zeta-Funktionen (Titchmarsh) 329.
 Zustandsgleichung, Quantentheorie (Slater) 309.
 — des Wasserdampfes (Hausen) 366.
 Zweikörperproblem (Gialanella) 211; (Pockling-
 ton) 212.
 Zweistoffgemische (Weise) 89.
 Zweistoffsysteme, thermodynamisches Potential
 (Młodziejowski) 225.
 Zyklischer Zusammenhang (Whyburn) 18.
 Zyklonenproblem (Solberg) 108.